



SVEUČILIŠTE U SPLITU

Sveučilišni odjel za forenzične znanosti

ELABORAT O STUDIJSKOM PROGRAMU

Preddiplomski sveučilišni studij

FORENZIKA

SPLIT, 2020.

OSNOVNE INFORMACIJE O VISOKOM UČILIŠTU

Naziv visokog učilišta	Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel za forenzične znanosti
Adresa	21 000 Split, Ruđera Boškovića 33
Telefon	021/510 180
Fax	
E-mail adresa	forenzika@unist.hr
Web stranica	forenzika.unist.hr

OPĆE INFORMACIJE O STUDIJSKOM PROGRAMU

Naziv studijskoga programa	Preddiplomski sveučilišni studij Forenzika		
Nositelj studijskoga programa	Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel za forenzične znanosti		
Izvođač/i studijskoga programa	Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel za forenzične znanosti		
Vrsta studijskoga programa	Stručni studijski program <input type="checkbox"/>	Sveučilišni studijski program <input checked="" type="checkbox"/>	
Razina studijskoga programa	Preddiplomski <input checked="" type="checkbox"/>	Diplomski <input type="checkbox"/>	Integrirani <input type="checkbox"/>
	Poslijediplomski sveučilišni <input type="checkbox"/>	Poslijediplomski specijalistički <input type="checkbox"/>	Diplomski specijalistički <input type="checkbox"/>
Akademski/stručni naziv koji se stječe po završetku studija	univ. bacc. forens.		

OPIS STUDIJSKOG PROGRAMA

1.1. Opći dio

Znanstveno/umjetničko područje studijskoga programa	Interdisciplinarno područje znanosti
Trajanje studijskoga programa	Sveučilišni preddiplomski studij Forenzika u trajanju od šest semestara , koji se izvodi kao redoviti (full-time) i izvanredni (part-time) studij na Sveučilištu u Splitu.
Minimalni broj ECTS bodova potreban za završetak studija	Sveučilišni preddiplomski studij (6 semestara, 3 godine – 180 ECTS)
Uvjeti upisa na studij i razredbeni postupak	Završeno četverogodišnje srednjoškolsko obrazovanje, položena državna matura (hrvatski jezik – razina B 20%, engleski jezik – razina B (20%) i matematika – razina B (20%) te prosjek školskih ocjena 40%. Pravo na upis stječu pristupnici koji se prijave i potvrde namjeru upisa na odabrani studij prema redosljedu na rang-listi do popunjavanja upisne kvote. Pristupnik koji ne ostvari pravo na upis u roku u kojem je to pravo stekao gubi pravo upisa. Iznimno polaznici koji su završili srednjoškolsko obrazovanje (prije 2010.) pravo upisa ostvaruju temeljem prosjeka ocjena (50%) i razredbenog postupka (50%) koji će organizirati sam Odjel. Za sve polaznike nužno je polaganje psihologijskog testiranja MMPI2 te liječnička potvrda o psihofizičkim sposobnostima i potvrda o nekažnjavanju.

1.2. Ishodi učenja studijskoga programa (navesti 15 - 30 ishoda učenja)

Ishodi učenja predloženog studijskog programa definiraju se kao opći ishodi učenja na razini cjelokupnog preddiplomskoga sveučilišnog studija Forenzika te kao posebni ishodi učenja na razini pojedinog modula.

Opći ishodi učenja:

- Konstruirati matematička znanja i vještine u forenzičnim znanostima;
- Razviti vještine i sposobnosti za pretraživanje i procjenu znanstvene i stručne literature iz područja forenzičnih znanosti;
- Prosuditi stečena znanja iz područja prava u stvarnom radnom okruženju privatnih/javnih trgovačkih društava i institucija;
- Povezati stečena znanja koja se odnose na činjenice i dokaze u kaznenom postupku;
- Identificirati i prevenirati zlouporabu ICT tehnologije te primijeniti odgovarajuće tehnike u istraživanju i obradi slučajeva zlouporabe ICT tehnologije;

- Povezati temeljna načela profesionalne etike, integrirati etička pitanja i rješenja iz različitih područja forenzičnih znanosti te vrednovati ispravnost etičkih prosudbi na temelju profesionalnih etičkih kodeksa;
- Prosuditi znanja iz psihologijskih aspekata tijekom kriznih intervencija;
- Utvrditi ulogu forenzičara u sudskom postupku, izložiti mišljenje vještaka za potrebe sudskog postupka;
- Konstruirati stečena znanja u rješavanju konkretnih praktičnih problema iz područja forenzike;
- Diferencirati i prosuditi ekonomska znanja u radnome okruženju.

Uz naprijed navedene opće ishode učenja, svaki modul rezultira i posebnim ishodima učenja. Posebni ishodi učenja po modulima su:

Modul Istraživanje mjesta događaja

- Opisati pravne propise u forenzičnim znanostima;
- Argumentirati standarde poslovnih modela u forenzičnim znanostima;
- Utvrditi poslovne modele izvršnog upravljanja forenzičnim timom na mjestu događaja;
- Izrađivati i kritički procjenjivati forenzičnu dokumentaciju;
- Primjenjivati standarde analiziranja bioloških i kemijskih tragova na mjestu događaja;
- Primjenjivati standarde analiziranja tragova krvnih mrlja s mjesta događaja;
- Primjenjivati standarde analiziranja daktiloskopskih podataka s mjesta događaja;
- Primjenjivati standarde analiziranja balističkih i mehanoskopskih uzoraka;
- Primjenjivati standarde analiziranja dokumenata, novca i rukopisa;
- Unaprjeđivati i primjenjivati metode i tehnike u forenzičnim znanostima;
- Usporediti kemijske i biološke čimbenike na mjestu događaja;
- Primijeniti fizikalne zakone u rješavanju slučajeva.

Modul forenzična kemija i molekularna biologija

- Razlikovati građu prokariotske i eukariotske stanice;
- Prepoznati i opisati različite stanične organele i njihovu ulogu unutar stanice;
- Usporediti i objasniti glavne biokemijske procese u organizmu;
- Objasniti centralnu dogmu molekularne biologije;
- Definirati i objasniti principe biokemijskih i metaboličkih promjena;
- Primijeniti jednostavnije molekularno-genetičke tehnike;
- Provoditi postupke provjere kvalitete rada i analiza u forenzičnom laboratoriju sukladno akreditacijskim zahtjevima;
- Odabrati i rabiti prikladne genetičke metode analize u obradi bioloških tragova.
- Primjenjivati bioinformatičke alate za interpretaciju rezultata genetičkih analiza.

Modul Forenzika i nacionalne sigurnosti

- Razviti vještine logičkog i inženjerskog razmišljanja;
- Razlikovati svojstva i mogućnosti primjene komunikacijskih, pozicijskih i GIS tehnologija;
- Prepoznati svojstva i obilježja terorizma;
- Razlikovati svojstva i mogućnosti primjene korporativne sigurnosti;
- Priprijetiti timski rad u sustavima privatne zaštite;
- Vrednovati sigurnosne uvjete i okruženja;
- Kreirati sustavni pristup kritičnim infrastrukturama;
- Prepoznati hibridne prijetnje u medijima i na društvenim mrežama.

Modul financijsko-računovodstvena forenzika

- Odabrati i primijeniti računovodstvene politike adekvatne za priznavanje i vrednovanje pozicija financijskih izvještaja te izraditi financijske izvještaje različitih poslovnih subjekata;
- Preispitati bitne karakteristike poreznog sustava RH i stupanj njegove harmoniziranosti s poreznim sustavom EU-a;
- Utvrditi temeljne koncepte financijskog menadžmenta te prepoznati rizike, moguće manipulacije i štetne radnje s kojima se suočavaju sudionici na financijskim tržištima;
- Preispitati poslovne performanse trgovačkog društva te kreirati informacije za potrebe menadžerskog upravljanja i odlučivanja te sastavljanje financijskih planova;
- Objasniti ulogu i funkcije različitih oblika nadzora poslovanja trgovačkih društava;
- Klasificirati metode i sredstva koja se primjenjuju u prevenciji, otkrivanju i represiji gospodarskog kriminaliteta;
- Klasificirati različite oblike korporativnih prijevara u poslovnim subjektima te razlikovati uloge aktera korporativnog upravljanja u sprječavanju i otkrivanju prijevara.

Modul Menadžment u vatrogastvu i istrage požara

- Primjenjivati poslovne modele izvršnog upravljanja vatrogasnim timom;
- Primjenjivati standarde analiziranja tragova na mjestu događaja;
- Primjenjivati standarde analiziranja uzroka požara;
- Izrađivati nalaz i mišljenje vještaka;
- Unaprjeđivati i primjenjivati metode i tehnike u vatrogastvu;
- Predložiti mjere zaštite od požara u građevinarstvu;
- Procijeniti odgovor na ugrozu opasnim tvarima i predložiti rješenja zaštite;
- Procijeniti ugroženost od požara;
- Planirati zaštitu od požara;
- Provjeriti i kritički upotrebljavati opremu i sredstva za postupanja u vatrogastvu;
- Izraditi planove postupanja kod različitih vrsta požara.

POPIS OBVEZNIH I IZBORNIH PREDMETA

POPIS PREDMETA							
modul I. Istraživanje mjesta događaja							
modul II. Forenzična kemija i molekularna biologija							
modul III. Forenzika i nacionalne sigurnosti							
modul IV. Financijsko-računovodstvena forenzika							
modul V. Menadžment u vatrogastvu i istrage požara							
Godina studija: 1							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ100	Matematički alati u forenzičnim znanostima	30	30			5
	PFZ101	Uvod u pravo I	30	20			5
	PFZ102	Uvod u ulogu forenzičara u sudskom postupku	30	15			5
	PFZ103	Uvod u etiku u forenzičnim znanostima	30	15			5
	PFZ104	Osnove kriznih intervencija u forenzičnim znanostima	25	15			5
	PFZ105	Engleski jezik u forenzičnim znanostima I		30			4
	PFZ106	Tjelesna i zdravstvena kultura I			30		1
	Ukupno obvezni			145	125	30	
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA							
modul I. Istraživanje mjesta događaja							
modul II. Forenzična kemija i molekularna biologija							
modul III. Forenzika i nacionalne sigurnosti							
modul IV. Financijsko-računovodstvena forenzika							
modul V. Menadžment u vatrogastvu i istrage požara							
Godina studija: 1							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ107	Uvod u znanstvenu metodologiju i statistiku	30	30			6
	PFZ108	Uvod u istraživanje mjesta događaja	30	30			6

	PFZ109	Uvod u pravo II	30	20			6
	PFZ110	Osnove računalne forenzike	30	15			6
	PFZ111	Osnove ekonomije u forenzičnim znanostima	30		15		6
	Ukupno obvezni		150	95	15		30
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA modul I. Istraživanje mjesta događaja							
Godina studija: 2							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ200	Kemija u forenzičnim znanostima	30	15			6
	PFZ201	Inženjerska forenzika	30	15			6
	PFZ202	Fizika u forenzičnim znanostima	30	30			8
	PFZ203	Biologija u forenzičnim znanostima	30	15			6
	PFZ204	Engleski jezik u forenzičnim znanostima II		30			4
	Ukupno obvezni			120	105		
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA modul II. Forenzična kemija i molekularna biologija							
Godina studija: 2							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ200	Kemija u forenzičnim znanostima	30	15			6
	PFZ201	Inženjerska forenzika	30	15			6
	PFZ202	Fizika u forenzičnim znanostima	30	30			8
	PFZ203	Biologija u forenzičnim znanostima	30	15			6
	PFZ204	Engleski jezik u forenzičnim znanostima II		30			4
	Ukupno obvezni			120	105		
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA modul III. Forenzika i nacionalne sigurnosti							
Godina studija: 2							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ200	Kemija u forenzičnim znanostima	30	15			6

	PFZ201	Inženjerska forenzika	30	15			6
	PFZ202	Fizika u forenzičnim znanostima	30	30			8
	PFZ203	Biologija u forenzičnim znanostima	30	15			6
	PFZ204	Engleski jezik u forenzičnim znanostima II		30			4
	Ukupno obvezni		120	105			30
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA							
modul IV. Financijsko-računovodstvena forenzika							
Godina studija: 2							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ205	Osnove mikroekonomije	20		15		5
	PFZ206	Financijski menadžment u forenzici	20		15		5
	PFZ207	Osnove računovodstva u forenzici	20		15		5
	PFZ208	Trgovačko pravo	20	15			5
	PFZ209	Informacijski sustavi u računovodstvu	30		15		6
	PFZ210	Engleski jezik u forenzičnim znanostima II		30			4
	Ukupno obvezni			110	45	60	
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA							
modul V. Menadžment u vatrogastvu i istrage požara							
Godina studija: 2							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ200	Kemija u forenzičnim znanostima	30	15			6
	PFZ201	Inženjerska forenzika	30	15			6
	PFZ202	Fizika u forenzičnim znanostima	30	30			8
	PFZ203	Biologija u forenzičnim znanostima	30	15			6
	PFZ204	Engleski jezik u forenzičnim znanostima II		30			4
	Ukupno obvezni			120	105		
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA							
modul I. Istraživanje mjesta događaja							
Godina studija: 2							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS

			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ213	Primijenjena fizika u forenzičnim znanostima	30	15			5
	PFZ214	Instrumentalne metode kemijske analize	30		15		5
	PFZ215	Osiguravanje kvalitete u forenzičnim znanostima	15	20			4
	PFZ216	Forenzična analiza masovnih grobnica	20	15			4
	PFZ217	Tjelesna i zdravstvena kultura II			30		1
	PFZ218	Planiranje, organizacija i upravljanje velikim događanjima	30	15			6
	PFZ219	Sustav domovinske sigurnosti u RH	30	15			5
	Ukupno obvezni			155	80	45	
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA							
modul II. Forenzična kemija i molekularna biologija							
Godina studija: 2							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ213	Primijenjena fizika u forenzičnim znanostima	30	15			5
	PFZ214	Instrumentalne metode kemijske analize	30		15		5
	PFZ215	Osiguravanje kvalitete u forenzičnim znanostima	15	20			4
	PFZ216	Forenzična analiza masovnih grobnica	20	15			4
	PFZ217	Tjelesna i zdravstvena kultura II			30		1
	PFZ211	Biokemija	30	15			6
	PFZ212	Biologija stanice	30	15			5
	Ukupno obvezni			155	80	45	
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA							
modul III. Forenzika i nacionalne sigurnosti							
Godina studija: 2							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ220	Sustavna primjena komunikacijskih, pozicijskih i GIS tehnologija	30		15		5
	PFZ221	Forenzični pristup terorizmu	30	10	10		5
	PFZ222	Uvod u elektrotehniku	30	15			4
	PFZ223	Organizirani kriminalitet	15	15			4
	PFZ224	Tjelesna i zdravstvena kultura II			30		1

	PFZ218	Planiranje, organizacija i upravljanje velikim događanjima	30	15			6
	PFZ219	Sustav domovinske sigurnosti u RH	30	15			5
	Ukupno obvezni		165	70	55		30
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA							
modul IV. Financijsko-računovodstvena forenzika							
Godina studija: 2							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ304	Gospodarski kriminalitet	45	15			6
	PFZ305	Računovodstvo za menadžere	30		15		6
	PFZ306	Korporativno upravljanje	30		15		5
	PFZ307	Financijska tržišta i institucije	30	15	15		6
	PFZ308	Financijsko računovodstvo u forenzičnim znanostima	30		15		6
	PFZ309	Tjelesna i zdravstvena kultura II			30		1
	Ukupno obvezni			165	30	90	
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA							
modul V. Menadžment u vatrogastvu i istrage požara							
Godina studija: 2							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ220	Sustavna primjena komunikacijskih, pozicijskih i GIS tehnologija	30		15		5
	PFZ221	Forenzični pristup terorizmu	30	10	10		5
	PFZ222	Uvod u elektrotehniku	30	15			4
	PFZ223	Organizirani kriminalitet	15	15			4
	PFZ224	Tjelesna i zdravstvena kultura II			30		1
	PFZ218	Planiranje, organizacija i upravljanje velikim događanjima	30	15			6
	PFZ219	Sustav domovinske sigurnosti u RH	30	15			5
Ukupno obvezni			165	70	55		30
Izborni	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / SVI SU PREDMETI OBVEZNI						

POPIS PREDMETA modul I. Istraživanje mjesta događaja							
Godina studija: 3							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ300	Forenzična obrada tragova	30	15			6
	PFZ301	Praktikum iz IMD-a	30		100		8
	PFZ302	Forenzična identifikacija	30		15		6
	PFZ303	Istraživački rad u forenzici	20		120		6
	Ukupno obvezni			110	15	235	
Izborni		BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

POPIS PREDMETA modul II. Forenzična kemija i molekularna biologija							
Godina studija: 3							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ310	Laboratorijska obrada tragova	30	15			6
	PFZ311	Praktikum iz FKMB-a		40	60		8
	PFZ312	Metode stanične i molekularne biologije	30		15		6
	PFZ313	Istraživački rad u forenzici	20		120		6
	Ukupno obvezni			80	55	195	
Izborni		BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

POPIS PREDMETA modul III. Forenzika i nacionalne sigurnosti							
Godina studija: 3							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ314	Privatna zaštita, uređaji i oprema	30	10	10		4
	PFZ315	Uvod u korporativnu sigurnost	20	15			4
	PFZ316	Forenzika i nacionalne sigurnosti	30	10			4
	PFZ317	Suvremeni sustavi nacionalne sigurnosti	30	10	10		5
	PFZ318	Kritične infrastrukture	15	15			4
	PFZ319	Hibridni sukobi	30	10	10		5

	Ukupno obvezni	155	70	30		26
Izborni	BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					

POPIS PREDMETA							
modul IV. Financijsko-računovodstvena forenzika							
Godina studija: 3							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ326	Nadzor poslovanja	20	15			5
	PFZ327	Korporativne prijave	30	15			6
	PFZ328	Računovodstvo banaka	20		15		5
	PFZ329	Računovodstvo proračuna u forenzici	20		15		5
	PFZ330	Porezni sustav	20	15	10		5
	Ukupno obvezni			110	45	40	
Izborni	BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

POPIS PREDMETA							
modul V. Menadžment u vatrogastvu i istrage požara							
Godina studija: 3							
Semestar: zimski							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ320	Opasnosti od požara i eksplozije	20	15			5
	PFZ321	Građevinske mjere zaštite od požara	15	15			4
	PFZ322	Procjene ugroženosti i planiranje zaštite od požara	15	5	10		4
	PFZ323	Oprema i sredstva za postupanje u vatrogastvu	15	5	10		4
	PFZ324	Vatrogasna taktika	20	5	10		5
	PFZ325	Organizacija vatrogastva u RH i svijetu	15	15			4
	Ukupno obvezni			100	60	30	
Izborni	BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

OPIS PREDMETA							
modul I. Istraživanje mjesta događaja							
Godina studija: 3							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ333	Uvod u istraživanje mjesta događaja požara i eksplozija	30	10	5		6
	PFZ331	Stručna praksa				180	10
	PFZ332	Završni ispit					10
	Ukupno obvezni			30	10	5	180
Izborni		BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

OPIS PREDMETA							
modul II. Forenzična kemija i molekularna biologija							
Godina studija: 3							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ334	Uvod u biosigurnost i biozaštitu	30	10			6
	PFZ331	Stručna praksa				180	10
	PFZ332	Završni ispit					10
	Ukupno obvezni			30	10		180
Izborni		BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

OPIS PREDMETA							
modul III. Forenzika i nacionalne sigurnosti							
Godina studija: 3							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ334	Uvod u biosigurnost i biozaštitu	30	10			6
	PFZ331	Stručna praksa				180	10
	PFZ332	Završni ispit					10
	Ukupno obvezni			30	10		180
Izborni		BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

OPIS PREDMETA modul IV. Financijsko-računovodstvena forenzika							
Godina studija: 3							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ335	Gospodarska kriminalistika	30	15	15		6
	PFZ331	Stručna praksa				180	10
	PFZ332	Završni ispit					10
	Ukupno obvezni			30	15	15	180
Izborni		BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

OPIS PREDMETA modul V. Menadžment u vatrogastvu i istrage požara							
Godina studija: 3							
Semestar: ljetni							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Obvezni	PFZ333	Uvod u istraživanje mjesta događaja požara i eksplozija	30	10	5		6
	PFZ331	Stručna praksa				180	10
	PFZ332	Završni ispit					10
	Ukupno obvezni			30	10	5	180
Izborni		BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET					4
	Napisati koliko se bira izbornih predmeta / BIRA SE JEDAN IZBORNI PREDMET						

POPIS IZBORNIH PREDMETA modul I. Istraživanje mjesta događaja modul II. Forenzična kemija i molekularna biologija modul III. Forenzika i nacionalne sigurnosti modul IV. Financijsko-računovodstvena forenzika modul V. Menadžment u vatrogastvu i istrage požara							
Godina studija: 3							
Semestar: ZIMSKI I LJETNI							
STATUS	KOD	PREDMET	SATI U SEMESTRU				ECTS
			P	S	V	T	
Izborni	PFZI100	Osnove balistike i mehanoskopije	15	15			4

predmeti	PFZI101	Uvod u forenzičnu analizu spornih dokumenata	15	15			4
	PFZI102	Uvod u analizu tragova krvi	15		15		4
	PFZI103	Forenzička analiza bioloških tragova	15		15		4
	PFZI104	Bioinformatika	15	15			4
	PFZI112	Uvod u forenzička i kriminalistička istraživanja	15	15			4
	PFZI113	Uvod u sigurnost umjetne inteligencije	15		15		4
	PFZI114	Uvod u forenziku grafičke tehnologije	15	15			4
	PFZI105	Računovodstvo obrtnika	15		15		4
	PFZI106	Neprofitno računovodstvo u forenzici	15		15		4
	PFZI107	Pregovaračke vještine	15		15		4
	PFZI108	Fizička i psihička priprema vatrogasaca			60		4
	PFZI109	Šumski požari	20	5	10		4
	PFZI110	Kemijske, biološke i fizikalne štetnosti	15	15			4
	PFZI111	Ronjenje s autonomnom ronilačkom opremom	5			25	4

OPIS OBVEZNIH PREDMETA

NAZIV PREDMETA		MATEMATIČKI ALATI U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA				
Kod	PFZ100	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Dr. sc. Mirko Marušić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	30	0	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Osposobljavanje studenata za:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ razumijevanje osnovnih matematičkih znanja i vještina potrebnih u forenzičnim znanostima, ○ primjenu usvojenih temeljnih znanja iz elementarnih matematičkih funkcija, analitičke geometrije, matrica, vektora i vjerojatnosti, ○ razumijevanje i primjena diferencijalnog i integralnog računa, ○ prepoznavanje potrebe korištenja matematičkih znanja u forenzičnim znanostima. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Definirati temeljne matematičke pojmove. 2. Prepoznati primjenu matematičkih zakonitosti u rješavanju praktičnih problema u forenzici. 3. Planirati rješavanje praktičnih problema koristeći matematičke postupke. 4. Prepoznati elementarne matematičke funkcije i objasniti njihova svojstva. 5. Primijeniti znanja iz geometrije i analitičke geometrije u praktičnim problemima. 6. Koristiti osnovna znanja iz matrica, vektora i vjerojatnosti. 7. Povezati znanja iz diferencijalnog i integralnog računa s realnim situacijama. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vrsta nastave	Nastavna cjelina			Broj sati	
	P	Brojevi.			2	

	S	Brojevni sustavi. Skupovi brojeva.	2			
	P	Pojam funkcije. Elementarne funkcije.	4			
	S	Kompozicija funkcija. Inverzna funkcija. Domena funkcije. Graf.	4			
	P	Trigonometrija.	4			
	S	Primjena trigonometrijskih funkcija .	4			
	P	Geometrija prostora. Poliedri. Rotacijska tijela.	2			
	S	Elementi geometrije prostora. Računanje površine i obujma.	2			
	P	Analitička geometrija.	4			
	S	Pravac. Kružnica. Elipsa. Parabola. Hiperbola.	4			
	P	Matrice.	2			
	S	Algebra matrica. Inverzna matrica. Determinanta.	2			
	P	Vektori.	2			
	S	Osnovne operacije s vektorima.	2			
	P	Vjerojatnost.	2			
	S	Računanje vjerojatnosti. Bayesova formula.	2			
	P	Osnove diferencijalnog računa.	4			
	S	Pravila deriviranja. Primjena diferencijalnog računa.	4			
P	Osnove integralnog računa.	4				
S	Pravila integriranja. Primjena integralnog računa.	4				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2,0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1,0	(Ostalo upisati)	

	Pismeni ispit	1,0	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra cjelokupni ispit može se položiti preko dva kolokvija iz teorije i zadataka. U ispitnim rokovima se polaže pismeni i usmeni ispit. Ocjene: 55-64% - dovoljan; 65-79% - dobar; 80-89% - vrlo dobar; 90-100% - izvrstan.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. B. Pavković D. Veljan, Elementarna matematika 1, Školska knjiga Zagreb, 2004.					
	2. D. Veljan, B. Pavković, Elementarna matematika 2, Školska knjiga Zagreb, 1995.					
Dopunska literatura	1. R. A Barnett, M.R., Ziegler, K.E. Byleen, Primijenjena matematika, MATE d.o.o. Zagreb; 2006. 2. https://edutorij.e-skole.hr/share/page/dos-eskole					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Studentske ankete					

NAZIV PREDMETA		UVOD U PRAVO I					
Kod	PFZ101	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Damir Primorac Doc. dr. sc. Nina Mišić Radanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	20	0		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							

Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je upoznati studente s osnovama kaznenog prava i postupka te prekršajnog prava kroz prikaz temeljnih materijalnih i procesnih instituta, stjecanje osnovnih znanja o pojmu kaznenog djela i odgovornosti te njihovom procesuiranju, kao i o osnovama materijalnih i postupovnih odredbi prekršajnog prava.			
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - Utvrditi važenje kaznenog zakona. - Utvrditi sadržaj i karakteristike formalnog pojma kaznenog djela. - Preispitati sadržaj i karakteristike bića kaznenog djela . - Objasniti temeljne pojmove kaznenog procesnog prava. - Ispitati razlike između glavnih procesnih funkcija u kaznenom postupku. - Razlikovati temeljna načela kaznenog postupka. - Utvrditi osnove materijalnih i postupovnih odredbi prekršajnog prava. 			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Seminari	
	Tema	Sati	Tema	Sati
	OSNOVE KAZNENOG PRAVA: Pojam kaznenog prava	5	OSNOVE KAZNENOG PRAVA: Sudska praksa	10
	OSNOVE KAZNENOG PRAVA: Pojam kaznenog djela i kaznene odgovornosti	10		
	OSNOVE KAZNENOG POSTUPKA: Temeljni procesni pojmovi	4	OSNOVE KAZNENOG POSTUPKA: Sudska praksa	10
	OSNOVE KAZNENOG POSTUPKA: Procesni subjekti i stranke	4		
	OSNOVE KAZNENOG POSTUPKA: Temeljna načela kaznenog postupka	4		
	OSNOVE PREKRŠAJNOG PRAVA	3		

Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.			
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat	(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	3	Projekt	(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata utjecajnim se smatraju: a) kontinuirano praćenje i aktivnost b) usmeni ili pismeni ispit kojim predmetni nastavnik provjerava znanje studenata.			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Kurtović Mišić, A. Krstulović-Dragičević, A., Kazneno pravo (Temeljni pojmovi i instituti), Pravni fakultet Split, 2014.			
	PRIMORAC, D: KAZNENO PROCESNO PRAVO I PREKRŠAJNO PRAVO –ODABRANE TEME, 1. IZDANJE, ALFA ZAGREB, 2015. GODINA			
	Kazneni zakon (Narodne novine br. 125/11, 144/12, 56/15, 61/15, 101/17, 118/18 i 126/19).			

	Zakon o kaznenom postupku (Narodne novine br. 152/08, 76/09, 80/11, 91/12, 143/12, 56/13, 145/13, 152/14, 70/17 i 126/19).		
	Prekršajni zakon (Narodne novine br. 107/07, 39/13, 157/13, 110/15, 70/17, 118/18).		
	Nastavni materijali s predavanja		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		UVOD U ULOGU FORENZIČARA U SUDSKOM POSTUPKU				
Kod	PFZ102	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Šimun Anđelinović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Prof. dr. sc. Josip Kasum Doc. dr. sc. Marko Perkušić Doc. dr. sc. Nina Mišić Radanović Nevena Aljinović, dipl. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15	/	/
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznavanje i razumijevanje osnova parničnog i kaznenog postupka, a posebno uloge vještaka forenzika te vještačenja u parničnom i kaznenom postupku.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raščlaniti osnovna teoretska i praktička pitanja o ulozi forenzičara u sudskom postupku. 2. Objasniti pojmove i termine iz domene sudskog vještačenja. 3. Utvrditi funkciju forenzičara u sudskom postupku. 4. Vrednovati postupke vještačenja u sudskom postupku. 5. Utvrditi etička pitanja u vještačenjima. 6. Razlikovati načine prikazivanja podataka prikupljenih u vještačenju. 7. Objasniti metodologiju izrade nalaza i mišljenja vještaka. 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Uloga forenzičara u sudskom postupku-vještaci i vještačenje
	P2	Uloga vještaka u parničnom postupku
	P3	Uloga vještaka u kaznenom postupku
	P4	Vještačenje ozljeda nastalih u prometnim nezgodama
	P5	Primjena CT, Vodnjanske mumije
	S1	Prikaz slučajeva u financijskom, graditeljskom vještačenju
	S2	Prikaz slučajeva u mjerničkom vještačenju
	S3	Prikaz slučajeva u statusnom utvrđivanju očinstva, prometu, naknadi neimovinske štete,
	S4	Vještačenja u stečajnim predmetima u praksi trgovačkog suda, ispitivanje tržišta
	S5	Vještačenja u parničnim predmetima u praksi trgovačkog suda
	S6	Uloga forenzičnog vještačenja u kaznenom postupku u vještačenju u predmetima kaznenih djela
	S7	Uloga DORH-a u istragama i kaznenom postupku
	S8	Uloga forenzičnog vještačenja u kaznenom postupku
	S9	Vrste vještačenja
	S10	Uloga forenzičnog vještačenja u kaznenom postupku u predmetima nadležnosti općinskog suda
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad

	<input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na predavanjima i drugim oblicima nastave					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Znanje se provjerava završnim pisanim ispitom koncipiranom po principu nadopune odgovora ili izborom između ponuđenih odgovora.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Nastavni materijal: prof. dr. sc. Ante Perkušić.				/	Dostupno u pdf-obliku svim studentima
Dopunska literatura	Materijali s predavanja i seminara					
•Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija.	•Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		UVOD U ETIKU U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA				
Kod	PFZ103	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Ana Jeličić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Poznavati, znati opisati, kontekstualizirati, verbalizirati i detektirati najčešće etičke probleme u forenzičnim znanostima.</p> <p>Steći sposobnost rješavanja etičkog problema kroz praktičnu primjenu (bio)etičkih teorija, principa i pravila.</p> <p>Etički evaluirati različite postupke, metode, ciljeve, alate i rezultate u znanstvenim istraživanjima.</p> <p>Poznavati temeljne (bio)etičke europske dokumente.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	<p>Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.</p>					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Poznavati povijesni razvoj etike: od tradicionalne etike do bioetike</p> <p>Poznavati etičke principe i teorije</p> <p>Prepoznati aktualne (bio)etičke probleme u suvremenom društvu</p> <p>Analizirati (ne)etička postupanja u profesionalnom okruženju</p> <p>Etički evaluirati pojedine profesionalne postupke u forenzici</p> <p>Analizirati situacije i profesionalna postupanja iz etičke perspektive</p> <p>Procijeniti rizike neetičkog ponašanja</p> <p>Oblikovati modele etičkog postupanja</p> <p>Poznavati i primijeniti temeljne etičke dokumente, deklaracije, kodekse i odredbe</p>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>P 1-7 Definiranje etike (kao znanosti i nauke; povijesni razvoj etike, pristupi; metode, etičke teorije)</p> <p>P 8 -12 Objekt etike- ljudski čini: ponašanje, djelovanje, dobro; zlo, vrednote; kreposti.</p> <p>S1 Podjela seminarских tema</p> <p>P 13-17 Subjekt etike – čovjek kao moralno biće</p>					

	<p>P 18 Izvori etike (subjektivni i objektivni)</p> <p>P 19-20 Temeljna načela profesionalne etike /znanstvena etika i zlo-uporaba znanstvenih podataka + vježbe</p> <p>P 21-22 Bioetička načela</p> <p>P 23 Etika sudskog vještaka - forenzična etika + vježbe</p> <p>P 24 Socijalna dimenzija etike</p> <p>P 25 -27 Senzacionaliziranje zločina u medijima i pravo na privatnost + vježbe</p> <p>P 28 Etika znanstvenog istraživanja + vježbe</p> <p>P 29 Etička povjerenstva</p> <p>P 30 Etičko pitanje znanstvenog napretka, sigurnosti znanstvene spoznaje + Etički kodeksi</p> <p>S 2-15 Izlaganje seminarskih radova – etička refleksija o pojedinim bioetičkim problemima i izazovima</p>					
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
<p>Obveze studenata</p>						
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>1,5</p>	<p>Istraživanje</p>		<p>Praktični rad</p>	
	<p>Eksperimentalni rad</p>		<p>Referat</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Esej</p>		<p>Seminarski rad</p>	<p>1</p>	<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Kolokviji</p>		<p>Usmeni ispit</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Pismeni ispit</p>	<p>2,5</p>	<p>Projekt</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
<p>Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu</p>						

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	<ol style="list-style-type: none"> 1. JOSIP TALANGA, <i>UVOD U ETIKU</i>, HRVATSKI STUDIJI, ZAGREB, 1999. 2. ŽIVAN BEZIĆ, <i>ETIKA I ŽIVOT</i>, UTP, ĐAKOVO 1995. 3. <i>ETIKA: PRIRUČNIK JEDNE DISCIPLINE</i>, ČEHOK, IVAN, KOPREK, IVAN (UR.), ŠKOLSKA KNJIGA, ZAGREB 1996. 4. UPSHAW DOWNS, J. C. – RANDAVIVE SWIENTON, A., <i>ETHICS IN FORENSIC SCIENCE</i>, ELSEVIER, OXFORD, 2015. 5. WILLIAMS, E. D., KAYE, D. H. „NEKA ETIČKA PITANJA FORENZIČNE GENETIKE“, U: D. PRIMORAC, M. SCHANFIELD (UR.), <i>FORENZIČNA ANALIZA DNA.INTERDISCIPLINARNI PRISTUP</i>, ŠKOLSKA KNJIGA, ZAGREB, 2016., STR. 527.-538. 6. ANTE ČOVIĆ, „POJMOVNA RAZGRANIČENJA: MORAL, ETIKA,MEDICINSKA ETIKA, BIOETIKA, INTEGRATIVNA BIOETIKA“, <i>BIOETIKA I DIJETE : MORALNE DILEME U PEDIJATRIJI</i>, ČOVIĆ, ANTE ; RADONIĆ, MARIJA (UR.), PERGAMENA ; HRVATSKO DRUŠTVO ZA PREVENTIVNU I SOCIJALNU PEDIJATRIJU, ZAGREB 2011. STR. 11-24. 7. IVAN MACAN, „ČOVJEK I NJEGOVO DOSTOJANSTVO“, <i>OBNOVLJENI ŽIVOT : ČASOPIS ZA FILOZOFIJU I RELIGIJSKE ZNANOSTI</i>, VOL. 47. NO. 1., 1992., STR. 67-75. 8. IVAN KOPREK, „ETIČKI VIDICI ČOVJEKOVE ODGOVORNOSTI“, <i>OBNOVLJENI ŽIVOT : ČASOPIS ZA FILOZOFIJU I RELIGIJSKE ZNANOSTI</i>, VOL. 64. NO. 2., 2009., STR. 149-159. 		

	<p>9. BORISLAV DADIĆ, CECILIJA NEKIĆ, „ČOVJEK I NJEGOVA SLOBODA“, <i>DIACOVENSIA : TEOLOŠKI PRILOZI</i>, VOL. 25 NO. 3, 2017., STR. 395-416.</p> <p>10. BORAN BERČIĆ, „ETIKA VRLINA“, <i>FILOZOFSKA ISTRAŽIVANJA</i>, VOL. 28 NO. 1, 2008., STR. 193-207.</p>		
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> - LUKA TOMAŠEVIĆ, ANA JELIČIĆ, „ETIKA ZNANSTVENOG ISTRAŽIVANJA I NAČELO OPREZNOSTI „, FILOZOFSKA ISTRAŽIVANJA 126 GOD. 32 (2012) SV. 2 (243–260) - OD NOVE MEDICINSKE ETIKE DO INTEGRATIVNE BIOETIKE, ČOVIĆ, A., GOSIĆ, N., TOMAŠEVIĆ L. (UR.), PERGMANEA, BIOETIKA, ZAGREB 2009. - MILAN KANGRGA, ETIKA, OSNOVNI PROBLEMI I PRAVCI, GOLDEN MARKETING – TEHNIČKA KNJIGA, ZAGREB, 2004. - IRIS TIĆAC, ANA GUŠIĆ, „ULOGA SAVJESTI U ETIČKOM PROSUĐIVANJU I DJELOVANJU“, ACTA IADERTINA, VOL. 4 NO. 1, 2007. - COUNCIL OF EUROPE, SMJERNICE ZA ČLANOVE ISTRAŽIVAČKIH ETIČKIH POVJERENSTAVA. UPRAVNI ODBOR ZA BIOETIKU, COUNCIL OF EUROPE, OCTOBER 2012. - CANDILIS, P. J.-WEINSTOCK, R.-MARTINEZ, R., FORENSIC ETHICS AND THE EXPERT WITNESS, SPRINGER, NEW YORK, 2007. - OPĆA DEKLARACIJA O BIOETICI I LJUDSKIM PRAVIMA - PLUECKHAHN, V. D., ETHICS, LEGAL MEDICINE AND FORENSIC PATHOLOGY, MELBOURNE UNIVERSITY PRESS, MELBOURNE 1983. - REIS MONTEIRO, A., ETHICS OF HUMAN RIGHTS, SPRINGER, HEIDELBERG-NEW YORK-DORDRECHT-LONDON, 2014. 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	/		

NAZIV PREDMETA		OSNOVE KRIZNIH INTERVENCIJA U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA				
Kod	PFZ104	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Dragica Kozarić-Kovačić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Tina Peraica, prof. socijalni pedagog, predavač Ana Banovac, mag. forens., asistent	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			25	15	0	0
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Ciljevi predmeta su upoznavanje studenata s aktualnim teorijama i praktičnim modelima kriznih i stresno-traumatskih stanja i intervencija, s obilježjima različitih oblika kriznih i stresno-traumatskih situacija s posebnim osvrtom na stresne i rizične situacije u radnom okruženju te razumijevanje ključnih koncepata i objašnjenja različitih oblika kriznih i stresno-traumatskih situacija. Studenti će usvojiti interdisciplinarni pristup objašnjavanju krizne i stresno-traumatskih situacije te biti u stanju razumjeti i primijeniti nastavni sadržaj.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon uspješno završenog predmeta, studenti će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. opisati vrste kriznih i stresno-traumatskih situacija; 2. razumjeti posljedice kriznih i stresno-traumatskih situacija na pojedinca te njihov utjecaj na funkcioniranje osobe; 3. razumjeti ključne aspekte u objašnjenju različitih vrsta kriznih i stresno-traumatskih situacija; 4. identificirati glavna obilježja specifičnih kriznih i stresno-traumatskih situacija; 5. identificirati društveni kontekst u kojem se krizne situacije pojavljuju; 6. istraživati pojavne oblike kriznih i stresno-traumatskih situacija te analizirati njihova obilježja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen	Definiranje ključnih koncepata (kriza, stres, trauma, krizna intervencija); Teorije povezane s konceptualiziranjem stresa, krize i traume;					

<p>prema satnici nastave</p>	<p>Psihosocijalni čimbenici povezani s odgovorom na kriznu i stresno-traumatsku situaciju</p> <p>Posljedice stresa, krize i traume;</p> <p>Vrste kriznih i traumatski situacija (razvojne krize, traumatski događaji, egzistencijalne krize, psihijatrijske krize);</p> <p>Životni događaji kao mogući izvori krize i stresno-traumatskih reakcija;</p> <p>Krize u obitelji (nasilje u obitelji, konfliktni brakorazvodi, zlorporaba sredstava ovisnosti, bolest, ...);</p> <p>Rizična i krizna stanja kod djece i adolescenata (trudnoće, bježanje od kuće, nasilje od strane vršnjaka, ...);</p> <p>Krize gubitaka (smrt, prekid emocionalne veze, gubitak posla, ...);</p> <p>Krize u okruženju;</p> <p>Psihijatrijska krizna stanja;</p> <p>Civilna i ratna trauma;</p> <p>Modeli učinkovitih kriznih intervencija;</p> <p>Prepoznavanje kriznih situacija i procjena rizičnosti;</p> <p>Komunikacija i pregovaranje u rizičnim i kriznim situacijama;</p> <p>Psihosocijalna podrška nakon kriznih događaja;</p> <p>Tehnike suočavanja sa stresom;</p> <p>Pravna, etička i profesionalna pitanja.</p>					
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> predavanja</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice</p> <p><input type="checkbox"/> vježbe</p> <p><input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti</p> <p><input type="checkbox"/> mješovito e-učenje</p> <p><input type="checkbox"/> terenska nastava</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci</p> <p><input type="checkbox"/> multimedija</p> <p><input type="checkbox"/> laboratorij</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad</p> <p><input type="checkbox"/> (ostalo upisati)</p>				
<p>Obveze studenata</p>						
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>2</p>	<p>Istraživanje</p>		<p>Praktični rad</p>	
	<p>Eksperimentalni rad</p>		<p>Referat</p>		<p>Izrada pisanog rada</p>	
	<p>Esej</p>		<p>Seminarski rad</p>	<p>1</p>		
	<p>Kolokviji</p>		<p>Usmeni ispit</p>	<p>1</p>		
	<p>Pismeni ispit</p>	<p>1</p>	<p>Projekt</p>			

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano praćenje i vrednovanje kvalitete studentskog rada tijekom nastave. Definiranje konačne ocjene nakon podnošenja završne verzije seminarskog rada i ispita.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Kozarić-Kovačić D., Peraica T., Banovac A. Krizne intervencije u forenzičnim znanostima (skripta u pripremi)	-	-
	Roberts AR. (ur.). Crisis Intervention Handbook: Assessment, Treatment and Research, Third Edition. New York: Oxford University Press, 2005.		da
	Kozarić-Kovačić D, Kocijan-Hercigonja D, Jambrošić A. Psychiatric Help to Psychotraumatized Persons. Croat Med J. 2002;43:221-228.		da
	Kozarić-Kovačić D, Bajcs M, Vidošić S, Matić A, Alegić Karin A, Peraica T. Change of diagnosis of the posttraumatic stress disorder related to compensation seeking. Croat Med J. 2004;45: 427-433.		da
	Peraica T, Vidović A, Kovačić Petrović Z, Kozarić-Kovačić D. Quality of life Croatian veteran' wives and veterans with posttraumatic stress disorder. Health and Quality of Life Outcomes. 2014; 12:136-145.		da
	Kozarić-Kovačić D, Kovačić Z. Psihički poremećaji uzrokovani psihotraumom. Medix 2003; 46/47: 120-122.		da
Kozarić-Kovačić D. Posttraumatski stresni poremećaj. U: S Ivezić, gost urednik: Anksiozni poremećaji. Medix. 2007; 71:512-53.		da	
Dopunska literatura	Freeman A., Dattilio FM. (ur). Kognitivno-bihevioralne strategije u kriznim intervencijama. Jastrebarsko: Naklada Slap, 2011. Johnson S, Needle J, Bindman JP, Thornicroft G. Crisis Resolution and Home Treatment in Mental Health. Cambridge: Cambridge University Press, 2008. Janosik EH. Crisis Counseling. Burlington : Jones & Bartlett Publishers 1994.		

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		ENGLISKI JEZIK U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA I				
Kod	PFZ105	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	dr.sc. Jasmina Rogulj, prof.v.š.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			0	30	0	0
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je razvijanje znanja i vještina u sljedećim područjima: čitanja i razumijevanja izvornih akademskih i stručnih tekstova; slušanja predavanja i prezentacija; oblikovanja i pisanja različitih vrsta tekstova; sudjelovanja u seminarskim/grupnim raspravama, pripreme i održavanja prezentacije; oblikovanja bilježaka, iznošenja kritičkog mišljenja; korištenja akademskoga jezika (vokabulara, gramatike, učestalo korištenih fraza u akademskom diskursu).					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnik o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificirati i objasniti glavnu ideju pisanog teksta/usmenog izlaganja 2. Oblikovati i usmeno izložiti prezentaciju 3. Organizirati bilješke u pune rečenice za primjenu u pisanom i govorenom izričaju 4. Razlikovati definicije od objašnjenja i primjera 5. Izraziti osobni stav i argumentirati svoje mišljenje u raspravi 6. Napisati sažetak akademskog/stručnog teksta 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tje dan	Sati	Oblik nastave	Tema		
	1.	2	Seminar	Introduction into the course and teaching methodology Students' duties and exam literature Discussing the concept of academic language		
	2	2	Seminar	Understanding main ideas in a presentation Structuring and signposting a short presentation Talking about experiences using the past simple and present perfect		
	3.	2	Seminar	Gaining an overview of an academic text Expanding notes into sentences		

			Identifying and using general, academic, and technical vocabulary
4.	2	Seminar	Identifying perspectives and stance in a discussion/text Analysing paragraph structure, recognizing cohesion in a paragraph (pronouns and determiners) Writing topic/concluding sentences
5.	2	Seminar	Taking detailed notes on explanations and examples Understanding written and spoken definitions Asking for and giving definitions and short explanations Participating in a seminar discussion
6.	2	Seminar	Predicting the purpose of a text Understanding main ideas Recognizing cohesive language/definitions/explanations/examples Writing definitions using prepositional phrases/relative clauses
7.	2	Seminar	1. kolokvij
8.	2	Seminar	Preparing to listen to a seminar/identifying context Identifying main points and descriptive language Referring to numerical information Student group presentation on a chosen subject from the field of forensic science
9.	2	Seminar	Predicting the content of a text Identifying main ideas/evaluating supporting evidence Analysing/planning/using notes to build up a paragraph Writing a descriptive paragraph/using adverbials Student group presentation on a chosen subject from the field of forensic science
10.	2	Seminar	Identifying supporting arguments Using present and past tenses to report findings Taking notes on a student presentation Participating in a seminar discussion Student group presentation on a chosen subject from the field of forensic science
11.	2	Seminar	Identifying key features of a summary Using noun phrases to summarize ideas Writing a summary of a short academic text Student group presentation on a chosen subject from the field of forensic science

	12.	2	Seminar	Completing notes on the main points of a lecture Identifying and discussing stance in source material Referring to the main ideas in the text Student group presentation on a chosen subject from the field of forensic science		
	13.	2	Seminar	Forming a stance based on a reading Offering and responding to opinions Identifying and evaluating sources for an essay Student group presentation on a chosen subject from the field of forensic science		
	14.	2	Seminar	Identifying author stance on main ideas Understanding and using ways of referring to sources Selecting and synthesizing sources to use in a paragraph Student group presentation on a chosen subject from the field of forensic science		
	15.	2	Seminar	2. kolokvij		
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastavne, aktivno sudjelovanje u nastavnim aktivnostima, izvršavanje samostalnih zadataka, izrada prezentacije					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Portfelj pisanih radova	0,3
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje	0,5
	Kolokviji	0,5	Usmeni ispit	0,2	Izrada grupne prezentacije	0,5
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANO VREDNOVANJE					
	Pokazatelji kontinuirane provjere				Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)
	Nazočnost i aktivnost na nastavi				70-100	15
	Portfelj pisanih radova				0-100	20
	Prvi kolokvij				50-100	20
	Drugi kolokvij				50-100	20
	Prezentacija				50-100	15

	Usmeni ispit	50-100	10
	Studenti koji ne polože kolokvije, izlaze na završni ispit. Konačna ocjena se formira temeljem svih gore navedenih indikatora koji opisuju razinu uspješnosti studenta.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	De Chazal, E. & Rogers, L. (2013). <i>Oxford EAP, A course in English for Academic Purposes. Intermediate/B1+</i> . Oxford: Oxford University Press (Units 1 - 6)		
Dopunska literatura	McCarthy, M. & O'Dell, F. (2008). <i>Academic Vocabulary in Use</i> . Cambridge: Cambridge University Press. (odabrane cjeline) Odabrani znanstvenoistraživački i stručni članci s područja forenzike		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA I				
Kod	PFZ106	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Gordan Drašinac, mag. cin., v.pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	1			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
					30	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja				
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - pozitivno utjecati na razvoj motoričkih i funkcionalnih sposobnosti te morfoloških obilježja - utjecati na zdravlje i normalan biopsihosocijalni razvoj studenata - prepoznavanje važnosti bavljenja sportom ili drugim tjelesnim aktivnostima cijelog života kao dijela opće kulture 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. razviti nova te objediniti prethodna motorička znanja i vještine 2. unaprijediti motoričke i funkcionalne sposobnosti 3. razviti kognitivne sposobnosti i konativne osobine ličnosti u svrhu očuvanja zdravlja i kvalitete života 					

	4. pokazati teoretska znanja o važnosti očuvanja zdravlja, redovite tjelovježbe i ispravne prehrane, te štetnosti ovisnosti 5. formirati trajne navike zdravog života u budućoj životnoj i radnoj sredini				
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vježbe (30 sati) 2- uvod u organizacijske oblike rada kinezioloških aktivnosti 2- provjera motoričkih i funkcionalnih sposobnosti 2- planinarenje 2- planinarenje 2- planinarenje 2- sportske igre 2- sportske igre 2- fitnes/aerobik 2- fitnes/aerobik 2- fitnes/aerobik 2- tehnike plivanja 2- tehnike plivanja 2- tehnike plivanja 2- plivanje/ vaterpolo 2- plivanje/ vaterpolo				
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80 % vježbe				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Dopunska literatura					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika, -Izvjешća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		UVOD U ZNANSTVENU METODOLOGIJU I STATISTIKU				
Kod	PFZ107	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	izv. prof. dr. sc. Željana Bašić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić dr. sc. Ivan Jerković dr. sc. Mirko Marušić, v. pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	30	0	0
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • Osposobiti studente za pretraživanje, prepoznavanje i tumačenje relevantnih informacija iz znanstvenih i stručnih publikacija i baza podataka. • Upoznati studente s pravilima pisanja znanstvenih i stručnih publikacija te pravila citiranja. • Upoznati studente s osnovnim načelima planiranja istraživanja, provedbe, analize i prikaze rezultata znanstvenih istraživanja. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raščlaniti pravila i načine stvaranja i prijenosa znanstvenih informacija u forenzičnim znanostima. 2. Usporediti vrste istraživanja u forenzičnim znanostima. 3. Objediniti podatke i objasniti način pisanja znanstvenih i stručnih izvješća o forenzičnim istraživanjima. 4. Usporediti različite načine analize i prikaza podataka u istraživanjima. 5. Utvrditi moguće etičke dvojbe u istraživanjima i znanstvenom radu. 					

	<p>6. Raščlaniti istraživačku hipotezu te odabrati način prikupljanja podataka i metodu istraživanja.</p> <p>7. Odabrati temeljne statističke postupke za ispitivanje hipoteza u forenzičnim istraživanjima.</p>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Uvod u znanstveni i stručni rad				
	P2	Pretraživanje znanstvene literature				
	P3	Akademska čestitost i etička pitanja u znanstvenom radu				
	P4	Citiranje i referenciranje				
	P5	Vrste znanstvenih, stručnih publikacija i kvalifikacijskih radova				
	P6	Planiranje istraživanja				
	P7	Statistika u forenzičnim znanostima				
	S1	Kritičko čitanje znanstvenog članka				
	S2	Formuliranje hipoteze i planiranje istraživanja				
	S3	Pretraživanje literature				
	S4	Pisanje dopisa				
	S5	Statistički opis uzorka i populacije				
	S6	Temeljne statističke metode u forenzičnim istraživanjima				
	S7	Prikaz i izlaganje rezultata znanstvenog istraživanja				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave, izrada seminarskih radnji i polaganje kolokvija.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji	1	Usmeni ispit	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt	(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Uspjeh studenata ocjenjuje se prema: <ul style="list-style-type: none"> • radu za vrijeme nastave • završnom pismenom ispitu Najveći broj bodova koji student može dobiti je 100. Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5). Student je dužan dobiti minimalno 50% plus jedan bod od svakog elementa ocjenjivanja, kako bi položio ispit.			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Anđelinović, Š., Bašić, Ž. i Kružić, I. 2018. Znanstvena metodologija i statistika u forenzici. Split: Redak		Knjižnica Odjela (2)	-
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Materijali s predavanja i seminara • Marušić M, urednik. Uvod u znanstveni rad u medicini. 4.izdanje. Zagreb: Medicinska naklada; 2013. 			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	-			

NAZIV PREDMETA	UVOD U ISTRAŽIVANJE MJESTA DOGAĐAJA					
Kod	PFZ108	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	prof. dr. sc. Šimun Anđelinović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	30	0	0

	Slobodan Marendić, dipl. krim. dr. sc. Ivan Jerković Ana Banovac, mag. forens. Toni Ljubić, mag. forens.					
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>a) Razumijevanje teorijskih i praktičnih pitanja rada na mjestu događaja u kontekstu kaznenopravnog okvira i standarda forenzičnih znanosti.</p> <p>b) Poznavanje ulogu i kriminalista i forenzicara u kriminalističkoj istrazi i istraživanju mjesta događaja te provedbi formalnih i neformalnih radnji.</p> <p>c) Upoznavanje s pojmom i sadržajima personalnih izvora informacija, kriminalističko-forenzične traseologije i relevantnih tragova i predmeta, klasifikacija tragova prema mehanizmima nastanka, načinima njihovog fiksiranja i korištenja u otkrivačko-dokazne svrhe.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti pojam mjesta događaja i istraživanja mjesta događaja te cilj, predmet, organizaciju i planiranje rada na mjestu događaja. 2. Usporediti uloge različitih dionika kriminalističkog istraživanja te rada na mjestu događaja, uključujući njihov zakonski okvir. 3. Odabrati i argumentirati odgovarajući istraživačko-operativni model istraživanja mjesta događaja i polazne odrednice kod istraživanja mjesta događaja ovisno o specifičnostima mjesta događaja. 4. Raščlaniti korake rada na mjestu događaja te odrediti prioritete postupanja. 5. Vrednovati težinu materijalnih (tragova) i personalnih izvora informacija u kontekstu kaznenoga događaja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vrsta nastave	Nastavna cjelina				
	P1	Uvod u kriminalističko istraživanje. Sudionici kriminalističkoga istraživanja.				

	P2	Tijek kriminalističkoga istraživanja i tijek sudskoga postupka.				
	P3	Pravni okviri i temelji provođenja kriminalističkoga istraživanja. Zakon o policiji. Zakon o policijskim poslovima i ovlastima. Zakon o kaznenome postupku. Kazneni zakon.				
	P4	Kriminalistika i forenzičke znanosti.				
	P5	Uvod u traseologiju. Materijalni tragovi. Traseološki dokazni lanac.				
	P6	Personalni izvori informacija, vođenje informativnoga razgovora i intervjua.				
	P7	Izvidi i mjere prvoga zahvata.				
	P8	Osiguranje mjesta događaja.				
	P9	Očevid.				
	S1	Dokazne radnje u kaznenome postupku.				
	S2	Planiranje istraživanja mjesta događaja i upravljanje timom.				
	S3	Zaštita na mjestu događaja.				
	S4	Dokumentiranje mjesta događaja i izrada očevidne dokumentacije.				
	S5	Kriminalističko-tehničke evidencije.				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Studenti su obvezni: a) pohađati predavanja i seminare b) napisati i prezentirati seminarski rad c) zadovoljiti provjeru znanja na pismenom ispitu.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da</i>	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	

ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Elementi ocjenjivanja:					
	<p>1. Prisustvovanje predavanju: 0 – 10 bodova</p> <p>2. Seminarski rad 0 – 20 bodova</p> <p>3. <u>Test (pismeni dio ispita)</u> 0 – 70 bodova</p> <p>Ukupno mogućih bodova 100 bodova</p> <p>Za pozitivnu ocjenu potrebno je 60 od mogućih 100 bodova i minimalno polovica plus jedan bod od mogućih bodova po elementima ocjenjivanja pod rednim brojem 3 - 5.</p> <p>Kriteriji dodjeljivanja ocjena: izvrstan (5) - 90 do 100 bodova, vrlo dobar (4) - 80 do 89 bodova, dobar (3) – 70 do 79 bodova, dovoljan (2) - 60 do 69 bodova, manje od 60 bodova – nedovoljan (1).</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Modly D., Mršić, G. (2014) Uvod u kriminalistiku, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb			Knjižnica Odjela		
	Grupa autora. Priručnik za kriminalističke tehničare. Zagreb: Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske; 2010.			Knjižnica Odjela		
Dopunska literatura	<p>- Zakon o kaznenom postupku (NN 152/08, 76/09, 80/11, 121/11, 91/12, 143/12, 56/13, 145/13, 152/14, 70/17, 126/19, 126/19)</p> <p>- Zakon o policijskim poslovima i ovlastima (NN 76/09, 92/14, 70/19)</p> <p>- Pravilnik o načinu postupanja policijskih službenika (broj 89/10 i 76/15)</p> <p>- Pavišić, B; ;Modly, D; Veić, P. Kriminalistika I. Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb, 2006. (odabrana poglavlja)</p> <p>- Modly, D; Mršić, G. Suvremene kriminalističke teorije. 2014. (odabrana poglavlja)</p> <p>- Priručnik za rad državnih odvjetnika, 2011. (odabrana poglavlja) dostupno na: http://www.jpacademy.gov.mk/upload/PDF%20Files/Prirucnik__drugo_izdanje.pdf</p> <p>- Modly, D; Popović, M; Mršić, G. Osiguranje mjesta događaja. (Odabrana Poglavlja) 2014.</p> <p>- Materijali s predavanja i seminara</p>					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	-

NAZIV PREDMETA		UVOD U PRAVO II				
Kod	PFZ109	Godina studija	I.			
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Nina Mišić Radanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Doc. dr. sc. Marko Perkušić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	20	0	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je upoznati studente s osnovama građanskog prava i postupka kroz prikaz temeljnih materijalno-pravnih i procesno-pravnih instituta. Studenti će steći osnovna znanja o subjektima i objektima građanskog prava te osnovama odštetne odgovornosti kao i o osnovnim načelima i procesnim pretpostavkama u parničnom postupku. Također studenti će se upoznati i s temeljnim izvorima međunarodnog prava te osnovnim ustavnim ljudskim pravima i slobodama.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - Razlikovati i preispitati subjekte i objekte građanskog prava - Objasniti pretpostavke odgovornosti za štetu - Utvrditi pojam i načela parničnog postupka - Razlikovati procesne pretpostavke - Utvrditi relevantne izvore međunarodnog prava - Usporediti međunarodne organizacije - Preispitati ustavna prava i slobode te objasniti ustroj sudbene vlasti u Republici Hrvatskoj 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Seminari			
	Tema	Sati	Tema	Sati		

	OSNOVE GRAĐANSKOG PRAVA: Subjekti i objekti građanskog prava	5	OSNOVE GRAĐANSKOG PRAVA: Sudska praksa	8	
	OSNOVE GRAĐANSKOG PRAVA: Osnove odgovornosti za štetu	5			
	OSNOVE GRAĐANSKOG POSTUPKA: Pojam i načela parničnog postupka	5	OSNOVE GRAĐANSKOG POSTUPKA: Sudska praksa	8	
	OSNOVE GRAĐANSKOG POSTUPKA: Procesne pretpostavke	5			
	OSNOVE MEĐUNARODNOG PRAVA: Izvori međunarodnog prava	2	OSNOVE MEĐUNARODNOG PRAVA: Izvori međunarodnog prava i međunarodne organizacije	4	
	OSNOVE MEĐUNARODNOG PRAVA: Međunarodne organizacije	5			
	OSNOVE USTAVNOG PRAVA: Ustavna prava i slobode	2			
	OSNOVE USTAVNOG PRAVA: Sudbena vlast u Republici Hrvatskoj	1			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		

Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	4	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata utjecajnim se smatraju: a) Kontinuirano praćenje i aktivnost b) Usmeni ili pismeni ispit kojim predmetni nastavnik provjerava znanje studenata.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Ante Perkušić. Osnove građanskog prava, Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2009.					
	S. Triva- M .Dika, Građansko parnično procesno pravo, Narodne novine, Zagreb, studeni 2004.					
	V. Đ. Degan, Međunarodno pravo, Zagreb, 2011.					
	Nastavni materijali s predavanja					
Dopunska literatura	Zakon o obveznim odnosima NN 35/05, 41/08, 125/11, 78/15, 29/18 Zakon o parničnom postupku NN 53/91, 91/92, 58/93, 112/99, 88/01, 117/03, 88/05, 02/07, 84/08, 96/08, 123/08, 57/11, 148/11, 25/13, 89/14, 70/19 Ustav RH NN 56/90, 135/97, 08/98, 113/00, 124/00, 28/01, 41/01, 55/01, 76/10, 85/10, 05/14					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		OSNOVE RAČUNALNE FORENZIKE				
Kod	PFZ110	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Toni Perković	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - poznavanje osnova računalne tehnologije; - poznavanje i uporaba sklopovskih i softverskih komponenti računala; - poznavanje i uporaba aplikativne programske podrške; - razumijevanje uloge računalne forenzike u ICT okruženju; - poznavanje i razumijevanje osnovnih koncepata sigurnosti računalnih sustava; - poznavanje i primjena osnovnih metoda i tehnika održavanja računala. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poznavanje i uporaba računalne tehnologije; 2. Poznavanje i uporaba osnovnih sklopovskih i softverskih komponenti računala; 3. Poznavanje i primjena osnovnih uređaja za pohranu podataka; 4. Razumijevanje i primjena osnovnih koncepata sigurnosti računalnih sustava; 5. Sigurna primjena internetskih preglednika i 6. Primjena metoda sigurnog održavanja računala uključujući arhiviranje, brisanje i čišćenje uređaja za pohranu te instaliranje novog softvera. 					

<p>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - P1 - Uvodno predavanje, elektronička računala, zapis podataka, - P2 - Booleova algebra i logički sklopovi, - P3 - Osnovna građa računala, - P4 - Ulazni i izlazni uređaji, - P5 - Uređaji za pohranu podataka (tvrdi disk, CD, DVD, memorijske kartice, memorijski ključić). Povezivanje računala, - P6 - Programska podrška. Sistemska programska podrška. ASCII i GUI operacijski sustavi: Free DOS, Windows, Linux, - P7 - Aplikativna programska podrška: Procesori teksta, tablični kalkulatori, baze podataka, - P8 - Internet preglednici. Internet pretraživači i internetske usluge, - P9 - Održavanje osobnog računala. System Tools: Informacije o sistemu, arhiviranje, restauracija sistema. Brisanje podataka i čišćenje tvrdog diska. Instalacija novog softvera i njegovo ažuriranje i - P10 - Primanje i slanje e-pošte: MS Outlook, Outlook Expres, drugi programi, web servisi za slanje i primanje e-pošte. <p>Seminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - S1 - Uvod u seminarski rad i dodjeljivanje tema seminarskog rada, - S2 - Konzultacije o temama seminarskih radova, - S3 - Konzultacije o temama seminarskih radova, - S4 - Konzultacije o temama seminarskih radova, - S5 - Konzultacije pri izradi seminara, - S6 - Prezentacija seminarskih radova, - S7 - Prezentacija seminarskih radova, - S8 - Prezentacija seminarskih radova. 					
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> predavanja</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice</p> <p><input type="checkbox"/> vježbe</p> <p><input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje</p> <p><input type="checkbox"/> terenska nastava</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> multimedija</p> <p><input type="checkbox"/> laboratorij</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad</p> <p><input type="checkbox"/> (ostalo upisati)</p>				
<p>Obveze studenata</p>	<p>Pohađanje predavanja, izrada seminara, pohađanje laboratorijskih vježbi, polaganje pisanog ispita.</p>					
<p>Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS)</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>1,5</p>	<p>Istraživanje</p>		<p>Praktični rad</p>	

<i>bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	1,5
	Esej		Seminarski rad	1,5	Laboratorijske vježbe	
	Kolokviji	0,5	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	50% do 62% dovoljan (2) 63% do 75% dobar (3) 76% do 88% vrlo dobar (4) 89% do 100% izvrstan (5)					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	- Nastavni tekst Uvod u računalnu forenziku				DA	
	- Internet				DA	
Dopunska literatura	- Criss Posise, Kevin Mandia, Matt Pepe: "Incident Response and Computer Forensics", Second Edition, McGraw-Hill, Inc. New York, USA, 2001. - Darko Grundler: "Primijenjeno računalstvo", Grafis, 2000.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	•Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		OSNOVE EKONOMIJE U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA			
Kod	PFZ111	Godina studija	1.		
Nositelji predmeta	izv. prof. dr. sc. Tomislava Pavić Kramarić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6		
Suradnici			P	S	V T

		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	30		15	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Glavni cilj predmeta je stjecanje znanja i vještina s ciljem identificiranja i razumijevanja osnovnih ekonomskih pojmova i procesa te pružanje teorijske podloge za kritičku analizu ključnih gospodarskih problema.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - komentirati osnovne ekonomske pojmove - usporediti specifičnosti različitih tržišnih struktura - analizirati ponašanje poduzeća u različitim tržišnim strukturama - utvrditi nepoželjno (koluzivno) djelovanje poduzeća - preispitati osnovne ekonomske politike države - predvidjeti utjecaj instrumenta i mjera makroekonomske politike u ostvarivanju gospodarskih ciljeva - analizirati ekonomska zbivanja na tržištu 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja			Vježbe		
	Tema	Sati	Tema	Sati		
	Uvod u ekonomiju; tržište i država	2	Uvod; ekonomski modeli	1		
	Teorija ponude i potražnje	2	Osnovni elementi ponude i potražnje - zadaci	1		
	Teorija ponude i potražnje (nastavak); tržišna ravnoteža	2	Konstrukcija krivulja ponude i potražnje	1		
	Koncept elastičnosti ponude i potražnje	2	Cjenovna elastičnost, dohodovna elastičnost - zadaci	2		
	Ponašanje potrošača	2	Potražnja i ponašanje potrošača - zadaci	1		
	Proizvodnja i troškovi	2	Proizvodnja i organizacija poslovanja - zadaci	1		

	Tržišne strukture; problemi monopolskog oblikovanja cijene; tržišna moć	2	Savršena i nesavršena konkurencija; koluzivno ponašanje	1	
	Tržišta čimbenika proizvodnje (dohodak, radna snaga, zemlja i kapital)	2	Tržište čimbenika proizvodnje - zadaci	1	
	1. kolokvij	1			
	Uvod u makroekonomiju	2	Bruto domaći proizvod - zadaci	1	
	Agregatna ponuda i potražnja; Ulaganja	2	Potražnja i ulaganja - zadaci	1	
	Novac i financijski sustav	2	Institucije međunarodnog monetarnog sustava	1	
	Monetarna politika i središnja banka	2	Monetarno-kreditna multiplikacija	1	
	Međunarodne financije; međunarodna trgovina	2	Devizni tečajevi - zadaci	1	
	Nezaposlenost, inflacija i ekonomska politika	2	Agregatna ponuda, nezaposlenost i stabilnost cijena – zadaci	1	
	2. kolokvij	1			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom turnusa se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	2,5
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	(Ostalo upisati)	

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjnjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Samuelson, P. A. i Nordhaus, W. D. (2011) Ekonomija, Zagreb, Mate, Zagrebačka škole ekonomije i menadžmenta, 19. izdanje			4		
	Pavić, I. (2015.) Mikroekonomija: teorija i praksa, Split, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu			2		
	Autorizirani nastavni materijali na Moodle stranicama predmeta.			0	Moodle	
Dopunska literatura	<p>Pervan, M. (2013) Mikroekonomija: zbirka zadataka, Split, Ekonomski fakultet Sveučilišta u Splitu</p> <p>Herceg, T. i Galetić, F. (2020) Mikroekonomija: zbirka zadataka, Zagreb, Eurocom</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija sukladno „Pravilniku o postupku studentskog vrednovanja nastavnog rada na Sveučilištu u Splitu“ od 29. ožujka 2017. godine. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA II						
Kod	PFZ217	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Gordan Drašinac, mag. cin., v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	1				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
					30		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja					

OPIS PREDMETA					
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - pozitivno utjecati na razvoj motoričkih i funkcionalnih sposobnosti te morfoloških obilježja - utjecati na zdravlje i normalan biopsihosocijalni razvoj studenata - prepoznavanje važnosti bavljenja sportom ili drugim tjelesnim aktivnostima cijelog života kao dijela opće kulture 				
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.				
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. razviti nova te objediniti prethodna motorička znanja i vještine 2. unaprijediti motoričke i funkcionalne sposobnosti 3. razviti kognitivne sposobnosti i konativne osobine ličnosti u svrhu očuvanja zdravlja i kvalitete života 4. pokazati teoretska znanja o važnosti očuvanja zdravlja, redovite tjelovježbe i ispravne prehrane, te štetnosti ovisnosti 5. formirati trajne navike zdravog života u budućoj životnoj i radnoj sredini 				
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vježbe (30 sati) 2 - planinarenje 2 - planinarenje 2 - planinarenje 2 - fitnes 2 - fitnes 2 - kondicijsko vježbanje 2 - sportske igre 2 - kondicijsko vježbanje 2 - sportske igre 2 - sportske igre 2 - tehnike plivanja 2 - plivanje/vaterpolo 2 - plivanje 2 - plivanje/ronjenje na dah 2 - plivanje/vaterpolo				
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80 % vježbe				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
Dopunska literatura						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	KEMIJA U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA						
Kod	PFZ200	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Željana Bašić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici	dr.sc. Mirko Marušić, pred. mr. sc. Tihomir Zec Livia Slišković, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	15			
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje studenta za: <ul style="list-style-type: none"> ○ razumijevanje temeljnih pojmova i načela opće, anorganske organske i analitičke kemije ○ prepoznavanje kemijske formule i vrste kemijskog spoja ○ razlikovanje kemijskih spojeva u svrhu odabira metode uzorkovanja ○ primjenu znanja na drugim predmetima preddiplomskog studija. 						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.						

kompetencije potrebne za predmet		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti osnovne pojmove u vezi sa sastavom i razdvajanjem tvari, kemijskih elemenata i veza. 2. Razlikovati otopine, kiseline, baze i njihovih soli te predvidjeti njihovo međusobno djelovanje. 3. Usporediti organske i anorganske spojeve. 4. Utvrditi pravilan način uzorkovanja uzoraka s mjesta događaja. 5. Predložiti načine postupanja s različitim kemijskim spojevima. 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vrsta nastave	Nastavna cjelina
	P	Uvod u kemiju, tvari, razdvajanje i sastav tvari
	P	Izražavanje sastava tvari
	P	Atom i periodni sustav elemenata
	P	Kemijske veze
	S	Empirijska i kemijska formula i kemijske reakcije
	P	Otopine
	P	Kiseline, baze i soli
	P	Kemija ugljikovih spojeva I
	S	Reakcije hidrolize i neutralizacije
	P	Kemija ugljikovih spojeva II
	S	Reakcije zasićenih i nezasićenih ugljikovodika
	P	Analitička kemija, uzorkovanje i analiza
	S	Dokazivanje tvari
	S	Dokazivanje prisustva elemenata, određivanje kiselosti
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)
Obveze studenata	-	

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad		
	Eksperimentalni rad		Seminarski rad - esej	1	Izlazni testovi	1	
	Esej		Seminarski rad - izlaganje		(Ostalo upisati)		
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)		
	Pismeni ispit	2,5	Projekt		(Ostalo upisati)		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pokazatelji provjere			Uspješnost (bodovi)	Udio u ocjeni (%)		
	Nazočnost i aktivnost na predavanjima i seminarima za 100% prisustva			5	5		
	Seminarski zadatak - esej			10	10		
	Izlazni testovi			15	15		
	Pismeni ispit			70	700		
	ODNOS USPJEHA I OCJENE						
	Postignuti postotak (%)	Kriterij			ocjena		
	60-70	zadovoljava minimalne kriterije			dovoljan (2)		
	71-80	prosječan uspjeh			dobar (3)		
	81-90	iznadprosječan uspjeh			vrlo dobar (4)		
91-100	izniman uspjeh			izvrstan (5)			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija		
	Sutlović D., Osnove kemije, Priručnik za studente forenzike			0	https://webknjizara.hr/		
Dopunska literatura	<p>- Filipović I., Lipanović S., Opća i anorganska kemija. Školska knjiga: Zagreb; 1995.</p> <p>- Skoog DA., West DM., Holler FJ., Osnove analitičke kemije. Školska knjiga: Zagreb; 1999.</p>						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. 						

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Studentske ankete

NAZIV PREDMETA		INŽENJERSKA FORENZIKA				
Kod	PFZ201	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Željko Domazet Dr. sc. Ivica Veža, profesor emeritus	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Cilj predmeta Inženjerska forenzika je dati studentima kompetencije za provođenje postupka utvrđivanja, po nalogu ili za potrebe suda ili drugih područja primjene zakona, uzroka gubitaka u funkcioniranju i oštećenja objekata koji su predmet inženjerskih disciplina. Forenzički inženjering može se tretirati i kao "inženjering nesigurnosti", odnosno primjena inženjerskih znanja, kompetencija i vještina u analizi posljedica nesigurnih postupaka ili nesigurnih stanja. Inženjering nesigurnih stanja se može promatrati kao kombinirana primjena forenzičkih istražnih postupaka za događaje iz prošlosti i upravljanja rizicima za događaje koji se mogu desiti u sadašnjosti ili u budućnosti. Cilj je naučiti metodologiju upravljanja sadašnjim i budućim rizicima koja se može primijeniti za razumijevanje i objašnjavanje događaja koji su se dogodili, kao i razrade „forenzičkog scenarija“ u upravljanju rizicima.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi osnove razvoja proizvoda. 2. Usporediti elemente strojeva. 3. Prepoznati uzroke kvarova. 4. Opisati načine uzroka kvara rabeći dijagrame i matrice analize rizika i uzroka. 5. Predložiti načine umanjivanja utjecaja defekata. 6. Pobojšati vještine logičkog inženjerskog razmišljanja kod studenata. 					

	7. Analizirati podatke iz standarda, specifikacija i tehničke literature.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>P1: Uvod u inženjerstvo. Proizvodni sustav.</p> <p>P2: Upravljanje cjelovitim životnim ciklusom proizvoda (PLM - Product Lifecycle Management).</p> <p>P3: Uvod u konstrukcije i konstruiranje te standardi. Osnove crtanja s osvrtom na CAD.</p> <p>P4: Metoda konačnih elemenata (Finite Element Method), QFD metoda.</p> <p>P5: Metode simulacija.</p> <p>P6: Brzi razvoj prototipova (Rapid Prototyping), 3D skeniranje, 3D printanje.</p> <p>P7: Osnove statike i čvrstoće, Hookeov zakon.</p> <p>P8: Pukotine, lom, zamor materijala.</p> <p>P9: Materijali u strojarstvu.</p> <p>P10: Inženjerska forenzika – načini kvara i analiza uzroka.</p> <p>P11: Matrice analize rizika i uzroka, FMEA metoda.</p> <p>P12: Analiza uzroka s pomoću standarda, specifikacija.</p> <p>P13: Preventiva i umanjivanje utjecaja defekata.</p> <p>S1: Studija slučaja iz prakse 1.</p> <p>S2: Studija slučaja iz prakse 2.</p> <p>S3: Studija slučaja iz prakse 3.</p> <p>S4: Studija slučaja iz prakse 4.</p> <p>S5: Studija slučaja iz prakse 5.</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	

	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Seminarski rad i pisani ispit.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Domazet, Željko; Krstulović-Opara, Lovre: Skripta iz osnova strojarstva, KTF Split, 2006.					
	Krstulović-Opara, Lovre; Domazet, Željko, Dizajn industrijskih proizvoda, FESB Split, Split, 2009.					
	Željko Matelj, Damir Mihanović, Ivica Veža: Upravljanje proizvodnjom, Ekonomski fakultet, Split, 2017.					
Dopunska literatura	Edin Delić, Forenzički inženjering i upravljanje rizicima, Univerzitet u Tuzli, Tuzla, 2014. Kenneth L. Carpet. Forensic Engineering, 2nd edition. CRC Press New York, 2001.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	FIZIKA U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA						
Kod	PFZ202	Godina studija					
Nositelji predmeta	Dr. sc. Mirko Marušić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	8				
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	30	0		

Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%
OPIS PREDMETA			
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje studenta za: <ul style="list-style-type: none"> ○ razumijevanje teorijskih fizikalnih znanja na fenomenološkoj razini ○ razlikovanje svojstava i pojmova klasične i moderne fizike ○ formiranje pravilnog pogleda na tumačenje fizikalnih pojava ○ primjenu usvojenih fizikalnih znanja u forenzici. 		
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prepoznati temeljne fizikalne veličine i mjerne jedinice. 2. Uočiti svojstva gibanja u klasičnoj slici. 3. Prepoznati značajke egzaktnog pristupa pojavama u mikrosvijetu. 4. Usvojiti temeljne principe elektriciteta i magnetizma te valnih svojstava elektromagnetskog zračenja. 5. Uočiti i objasniti pojave vezane uz dualnu prirodu svjetlosti. 6. Definirati temeljne principe geometrijske i fizikalne optike. 7. Prepoznati temeljna znanja moderne fizike. 8. Primijeniti naučene spoznaje na rješavanje problemskih zadataka iz područja forenzike. 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vrsta nastave	Nastavna cjelina	Broj sati
	P	Uvod u fiziku.	2
	S	Mjerenje i iskazivanje rezultata mjerenja. Procjena reda veličine. Vektori.	2
	P	Gibanje i sile.	4
		Pravocrtno gibanje. Superpozicija gibanja u dvije dimenzije. Kružna gibanja. Newtonovi zakoni. Sila trenja.	4
	P	Gravitacija.	1
		Opći zakon gravitacije i njegova primjena.	1
	P	Rad i energija.	3
	S	Rad i energija. Sudari.	3
	P	Gibanje krutog tijela.	2
S	Rotacija krutog tijela. Zakoni očuvanja količine gibanja i momenta količine gibanja.	2	

	P	Fluidi.	2			
	S	Statika fluida. Dinamika fluida.	2			
	P	Toplina i termodinamika.	3			
	S	Jednadžba stanja plina. Rad plina. Termodinamički zakoni.	3			
	P	Titranje i valovi.	2			
	S	Titranje. Mehanički valovi. Zvuk. Dopplerov efekt.	2			
	P	Elektromagnetske pojave.	2			
	S	Coulombov zakon. Električno polje i električni potencijal. Magnetizam. Faradayev zakon.	2			
	P	Optika.	3			
	S	Fizikalna i geometrijska optika.	3			
	P	Kvantna priroda svjetlosti.	2			
	S	Kvantna priroda svjetlosti. Planckova hipoteza. Fotoelektrični učinak..	2			
	P	Struktura atoma. Laseri.	2			
	S	Atomski spektri. Energija lasera.	2			
	P	Radioaktivnost. Nuklearne reakcije.	2			
S	Zakon radioaktivnog raspada. Nuklearne reakcije.	2				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> grupne i individualne konzultacije			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2,0	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	2,0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	2,0	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2,0	Projekt		(Ostalo upisati)	

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	U ispitnim rokovima se polaže pismeni i usmeni ispit. Ocjene: 55-64% - dovoljan; 65-79% - dobar; 80-89% - vrlo dobar; 90-100% - izvrstan.			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. J. Planinić, Osnove fizike 1, Školska knjiga, Zagreb, 2005. 2. N. Cindro, Fizika 2, Školska knjiga, Zagreb, 1988. 3. J. Planinić, Osnove fizike III., Valovi – akustika – optika – uvod u atomsku fiziku, Filozofski fakultet Osijek, 2005.			
Dopunska literatura	1. https://edutorij.e-skole.hr/share/page/dos-eskole 2. D. Halliday, R. Resnick, J. Walker, Fundamentals of Physics, 9th edition, John Wiley & Sons, New York, 2011. 3. P. Kulišić i sur., Riješeni zadaci iz mehanike i topline, Školska knjiga, 2007. 4. V. Henč-Bartolić i sur., Riješeni zadaci iz valova i optike. 5. B. Mikuličić, E. Varićak, M. Vernić, Fizika zbirka zadataka za gimnazije 1.-4.razred, Školska knjiga, 1997. 6. E. Babić, R. Krsnik i M. Očko. Zbirka riješenih zadataka iz fizike. Školska knjiga, Zagreb 2004.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Studentske ankete			

NAZIV PREDMETA	BIOLOGIJA U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA					
Kod	PFZ203	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Damir Marjanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Josip Crnjac, prof. biol.		P	S	V	T

	Livia Slišković, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	30	15		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Studenti će kroz ovaj predmet usvojiti znanja o razlikama između prokariotskih i eukariotskih stanica, njihovom postanku i evoluciji živoga svijeta. Studenti će spoznati sličnosti i razlike biljnih i životinjskih stanica kao i organizama koji su se evolucijski razvili iz ova dva tipa stanica kao i upoznati se za životnim zajednicama i ekosustavima.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - Razlikovati građu prokariotske i eukariotske stanice - Usporediti sličnosti i razlike načina diobe stanica - Razlikovati životne cikluse biljaka i životinja - Objasniti evolucijske procese i podrijetlo života na Zemlji - Usporediti značaje biljaka i životinja u forenzici 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja					
	Tema					Sati
	Uvodno predavanje					1
	Osobine i organizacijske razine bića					2
	Kemijaska osnova živog svijeta					2
	Podrijetlo života na Zemlji					2
	Prokariotska i eukariotska stanica					3
	Stanični organeli i njihova uloga					3
	Dioba stanica - mitozna i mejoza					3
	Životni ciklusi biljaka i životinja					3
	Značaj životinja u forenzici s naglaskom na entomologiju					3
	Biljke i biljna tkiva					3
	Podjela biljnog svijeta i organizacija životnih zajednica					3
	Značaj biljaka u forenzici					2

	Seminarski rad: Obrada zadanih tema te izrada i prezentacija samostalnog rada		15			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Student je obvezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	2	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studentima će se vrednovati pohađanje nastave u iznosu od 10% ukupne ocjene, seminarski rad u iznosu od 20% ukupne ocjene te rezultat ostvaren na ispitu u iznosu od 70% od ukupne ocjene.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. G. M. Cooper, R. E. Hausman, Stanica: molekularni pristup, Medicinska naklada, Zagreb, 2010		
	2. D. Denffer & H. Ziegler: Botanika (Morfoloģija i Fizioloģija), Školska knjiga, Zagreb, 1982		
Dopunska literatura	Materijali s predavanja i seminara		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija - Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave - Ispitom kojeg provodi predmetni nastavnik se provjeravaju svi ishodi učenja 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		ENGLJSKI JEZIK U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA II				
Kod	PFZ204	Godina studija	1.			
Nositelj/i predmeta	dr. sc. Jasmina Rogulj, prof. v. š.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			0	30	0	0
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je razvijanje znanja i vještina u sljedećim područjima: čitanja i razumijevanja izvornih akademskih i stručnih tekstova; slušanja predavanja i prezentacija; oblikovanja i pisanja različitih vrsta tekstova; sudjelovanja u seminarskim/grupnim raspravama, pripreme i održavanja prezentacije; oblikovanja bilježaka, iznošenja kritičkog mišljenja; korištenja akademskoga jezika (vokabulara, gramatike, učestalo korištenih fraza u akademskom diskursu).					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet						

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Procijeniti različite izvore podataka 2. Usporediti i razlikovati vrste istraživanja 3. Vrijednovati metode učenja, poučavanja i procjene znanja 4. Koristiti primjereni stil izražavanja u svim tipovima akademskoga diskursa 5. Analizirati modele i teorije prezentirane u tekstu 6. Koristiti jezične strukture koje izražavaju komparaciju i kontrastiranje/odnos uzroka i posljedice 7. Oblikovati različite vrste eseja 			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tjedan	Sati	Oblik nastave	Tema
	1.	2	Seminar	Using abbreviations and symbols to take notes Identifying support for a position / examples and explanations Discussing and evaluating learning and assessment methods Listening for and comparing specific context
	2.	2	Seminar	Evaluating different sources Taking notes on detailed information Identifying and referencing source material Evaluating thesis statements Writing an introduction
	3.	2	Seminar	Using notes to write a summary Understanding and using references to visual information Using a text to support an opinion Using language for managing a discussion Referring to other people's ideas Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
	4.	2	Seminar	Recognizing objectivity in a text Identifying and understanding references in a text Using source texts in writing Paraphrasing ideas from a source Planning and writing accurately-referenced paragraph Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
	5.	2	Seminar	Analysing descriptions of similarity and difference Recognizing and using comparative adjectives Comparing and contrasting different pieces of research Preparing for, participating in, and evaluating a seminar discussion Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
6.	2	Seminar	Analysing models and theories in a text Understanding comparison in a text	

				Identifying and evaluating authorial stance Writing an effective conclusion Planning and organizing comparison essays Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
	7.	2	Seminar	1. kolokvij
	8.	2	Seminar	Examining evidence to prepare for a debate Identifying main arguments and supporting evidence Evaluating a case study and identifying options Presenting arguments for and against Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
	9.	2	Seminar	Identifying main arguments Understanding and using evaluative language Evaluating premise and conclusion in an argument Incorporating evidence in an essay Making a text more cohesive by varying vocabulary Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
	10.	2	Seminar	Identifying and using the language of problems and solutions Reviewing notes to identify the need for further research Selecting and synthesizing information Using wh-structures to signal and focus key points Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
	11.	2	Seminar	Identifying supportive detail and evidence in a text Identifying problems, solutions, and evaluation in a text Understanding how meanings are expressed through prepositional phrases Planning and organizing problem-solution essays Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
	12.	2	Seminar	Recognizing and noting down cause and effect relations in a lecture Understanding key cause and effect language Categorizing causes, effects and evaluation Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science
	13.	2	Seminar	Identifying related ideas Using caution language

				Expressing caution: giving and responding to opinions Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science		
	14.	2	Seminar	Noticing and using prepositional verbs Stating cause and effect connections through appropriate language Writing and evaluating a cause and effect essay Individual student presentation on a chosen subject from the field of forensic science		
	15.	2	Seminar	2. kolokvij		
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastavne, aktivno sudjelovanje u nastavnim aktivnostima, izvršavanje samostalnih zadataka, izrada prezentacije					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Portfelj pisanih radova	0,3
	Esej		Seminarski rad		Samostalno učenje	0,5
	Kolokviji	0,5	Usmeni ispit	0,2	Izrada grupne prezentacije	0,5
	Pismeni ispit		Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	KONTINUIRANO VREDNOVANJE					
	Pokazatelji kontinuirane provjere			Uspješnost A_i (%)	Udjel u ocjeni k_i (%)	
	Nazočnost i aktivnost na nastavi			70-100	15	
	Portfelj pisanih radova			0-100	20	
	Prvi kolokvij			50-100	20	
	Drugi kolokvij			50-100	20	
	Prezentacija			50-100	15	
	Usmeni ispit			50-100	10	
Studenti koji ne polože kolokvije, izlaze na završni ispit. Konačna ocjena se formira temeljem svih gore navedenih indikatora koji opisuju razinu uspješnosti studenta.						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	De Chazal, E. & Rogers, L. (2013). <i>Oxford EAP, A course in English for Academic</i>					

	<i>Purposes. Intermediate/B1+. Oxford: Oxford University Press (Units 7 - 12)</i>		
Dopunska literatura	McCarthy, M. & O'Dell, F. (2008). <i>Academic Vocabulary in Use</i> . Cambridge: Cambridge University Press. (odabrane cjeline) Odabrani znanstvenoistraživački i stručni članci s područja forenzike		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	- evidencija pohađanja nastave i uspješnosti izvršenja ostalih obveza studenata - ažuriranje detaljnih izvedbenih planova nastave		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		OSNOVE MIKROEKONOMIJE				
Kod	PFZ205	Godina studija	1. godina			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Maja Pervan	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20		15	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Stjecanje znanja i vještina za identificiranjem i kvantificiranjem različitih determinanti ponude i potražnje, procjene elastičnosti, identificiranja i analize potrošačke ravnoteže, analiziranje proizvodnje i troškova poslovanja poduzeća, te donošenje odluka o cijenama i količinama u pojedinim tržišnim strukturama na tržištu proizvoda i proizvodnih inputa.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Analizirati mikroekonomske koncepte i ponašanje proizvođača i potrošača s ciljem definiranja tržišta nekog proizvoda, te analizirati ponašanje i donošenje odluka poduzeća u području hotelijerstva i gastronomije.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identificirati determinante i/ili kvantificirati njihov utjecaj na ponudu i potražnju 2. Analizirati i/ili primijeniti elastičnost potražnje/ponude u poslovnom odlučivanju 					

	<p>3. Procijeniti efekte promjena utjecajnih čimbenika na optimalan potrošačev izbor</p> <p>4. Kreirati i analizirati funkcije proizvodnje i/ili troškova</p> <p>5. Klasificirati kriterije za razlikovanje tržišnih struktura, i/ili definirati količine i cijene koje u svakoj od njih maksimaliziraju profit poduzeća</p>			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe	
	Tema	Sati	Tema	Sati
	Ponuda i potražnja: pojam, zakon, krivulja. Individualna i tržišna ponuda i potražnja.	2	Ponuda i potražnja: pojam, zakon, krivulja. Individualna i tržišna ponuda i potražnja.	2
	Determinante ponude i potražnje. Pojam tržišne ravnoteže.	1	Determinante ponude i potražnje. Pojam tržišne ravnoteže.	1
	Elastičnost: Pojam elastičnosti. Cjenovna i dohodovna elastičnost potražnje.	2	Elastičnost: Pojam elastičnosti. Cjenovna i dohodovna elastičnost potražnje.	1
	Unakrsna elastičnost potražnje. Elastičnost ponude. Korištenje elastičnosti u procesu donošenja poslovnih odluka.	1	Unakrsna elastičnost potražnje. Elastičnost ponude. Korištenje elastičnosti u procesu donošenja poslovnih odluka.	1
	Teorija izbora potrošača: Potrošačeve preferencije.	2	Teorija izbora potrošača: Potrošačeve preferencije.	1
	Indiferencijska analiza i budžetsko ograničenje. Potrošačeva ravnoteža.	2	Indiferencijska analiza i budžetsko ograničenje. Potrošačeva ravnoteža.	1
	Proizvodnja: Proizvodne funkcije s jednim varijabilnim faktorom (funkcije ukupnog, prosječnog i graničnog proizvoda, elastičnost proizvodnje, zakon opadajućih prinosa).	2	Proizvodnja: Proizvodne funkcije s jednim varijabilnim faktorom (funkcije ukupnog, prosječnog i graničnog proizvoda, elastičnost proizvodnje, zakon opadajućih prinosa).	1
	Proizvodne funkcije s dva varijabilna faktora (izokvanta, MRTS, izoklina, linije grebena).	1	Proizvodne funkcije s dva varijabilna faktora (izokvanta, MRTS, izoklina, linije grebena).	2

	Troškovi: Pojam i vrste troškova. Funkcije i krivulje troškova u kratkom roku.	2	Troškovi: Pojam i vrste troškova. Funkcije i krivulje troškova u kratkom roku.	1	
	Funkcije i krivulje troškova u dugom roku. Točka pokrića troškova.	1	Funkcije i krivulje troškova u dugom roku. Točka pokrića troškova.	1	
	Tržišta proizvoda: Savršena konkurencija i monopol u kratkom i dugom roku.	2	Tržišta proizvoda: Savršena konkurencija i monopol u kratkom i dugom roku.	2	
	Monopolistička konkurencija i oligopol u kratkom i dugom roku.	2	Monopolistička konkurencija i oligopol u kratkom i dugom roku.	1	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student mora ostvariti minimalno 50% dolazaka (predavanja i vježbe) kako bi dobio potpis i ispunio uvjet pristupa ispitu.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave		Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji	5*	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	5*	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	*Tijekom nastave održat će se <i>dva kolokvija</i> . Za dobivanje konačne ocjene bez ispita, na svakom kolokviju student mora riješiti minimalno 55% zadataka i dva od tri teorijska pitanja. Konačna ocjena izvodi se iz aritmetičke sredine ocjena ostvarenih na prvom i drugom kolokviju.				

	<p>Student može dodatnim angažmanom u nastavnim aktivnostima (rješavanjem zadataka i/ili obradom i izlaganjem studije slučaja) ostvariti dodatnih 10 postotnih poena koji mogu doprinijeti formiranju više ocjene.</p> <p>Studenti koji ne uspiju položiti predmet preko kolokvija, polažu ispit u <i>redovnim ispitnim rokovima</i>. Ispit se sastoji od dva dijela. Na prvom dijelu ispita polažu se zadaci i student za prolaznu ocjenu treba točno i potpuno riješiti 55% zadaće. Pozitivna ocjena iz prvog dijela ispita ujedno predstavlja i uvjet pristupa drugom (teorijskom) dijelu ispita na kojem student mora riješiti minimalno dva od tri teorijska pitanja.</p> <p>Ukupno ostvareni postotak, definira ocjenu na sljedeći način:</p> <p>89 - 100 izvrstan (5) 78 - 88 vrlo dobar (4) 66 - 77 dobar (3) 55 - 65 dovoljan (2) 0 - 55 nedovoljan (1)</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Pavić, I., "Mikroekonomija – teorija i praksa", Ekonomski fakultet Split, 2015.		
	Pervan, M., "Mikroekonomija - zbirka zadataka", treće izdanje, Ekonomski fakultet Split, 2013.		
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Besanko, D., Braeutigam, R.R., "Microeconomics", četvrto izdanje, John Wiley & Sons, New York, 2011. Slavin, S.L., " Microeconomics", Irwin/McGraw-Hill, Boston, 2010. 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA	FINANCIJSKI MENADŽMENT U FORENZICI		
Kod	PFZ206	Godina studija	2.

Nositelj/i predmeta	izv. prof. dr. sc. Tomislava Pavić Kramarić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e- učenja	20		15	
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Glavni cilj predmeta je stjecanje znanja i vještina s ciljem razumijevanja temeljnih koncepata financijskog menadžmenta uključujući njihovu praktičnu primjenu u poslovanju poduzeća. Temeljem navedenog student se osposobljava razumjeti i prepoznati rizike, moguće manipulacije i štetne radnje s kojima se suočavaju sudionici na financijskim tržištima.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - analizirati temeljne koncepte vremenske vrijednosti novca - vrednovati vrijednosnice (dionice i obveznice) - razlikovati rizike i metode mjerenja rizika - ocijeniti vezu rizika i prinosa kod različitih vrsta ulaganja - ocijeniti isplativost investicijskog projekta primjenom različitih metoda - utvrditi kako politika dividendi i korištenje duga utječu na vrijednost poduzeća 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe			
	Tema	sati	tema	Sati		
	Uvod u financijski menadžment	2	Uvodne vježbe – dogovor o načinu rada, definiranje plana rada na vježbama	1		
	Koncept vremenske vrijednosti novca	2	Vremenska vrijednost jednostrukih i višestrukih novčanih tokova	1		
	Emisija i vrednovanje vlasničkih vrijednosnica – manipulacije u emisiji i trgovanju dionicama	2	Vrednovanje dionica, pronevjere i prevare na financijskim tržištima	1		

	Emisija i vrednovanje dužničkih vrijednosnica	2	Vrednovanje obveznica, pronevjere i prevare na financijskim tržištima	2	
	Rizik i prinos vrijednosnica i portfelja	2	Rizik vrijednosnice i njegovo mjerenje	2	
	Rizik i prinos portfelja - CAPM model	2	1. kolokvij	1	
	Budžetiranje kapitala	2	Budžetiranje kapitala – procjena novčanih tokova, rizici, trošak kapitala	1	
	Metode ocjene isplativosti investicijskog projekta	2	Izračun isplativosti investicijskog projekta primjenom različitih metoda	2	
	Teorije strukture kapitala	2	Analiza upravljanja dugom i forenzična analiza vjerojatnosti financijskih problema/stečaja	2	
	Teorije i politike dividendi	2	Utjecaj politike dividendi na vrijednost poduzeća	1	
			2. kolokvij	1	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obvezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom turnusa se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	Samostalno učenje	2
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)	

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju: <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit. 					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Vidučić, Lj., Pepur, S., Šimić Šarić, M. (2015) Financijski menadžment, 9. dopunjeno i izmijenjeno izdanje, Zagreb, RRiF plus			2		
	Autorizirani nastavni materijali na Moodle stranicama predmeta.			0	Moodle	
Dopunska literatura	Brealey, R. A., Myers, S. C. i Marcus, A. J. (2007) Osnove korporativnih financija, 5. izdanje, Zagreb, Mate Van Horne, J. C. i Wachowicz, J. M. (2014) Osnove financijskog menadžmenta, 13. izdanje, Zagreb, Mate					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	OSNOVE RAČUNOVODSTVA U FORENZICI						
Kod	PFZ207	Godina studija	1.				
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Ivica Pervan	Bodovna vrijednost (ECTS)	5				
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			20	-	15	-	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							

Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za samostalna knjiženja poslovnih događaja i izradu pojednostavljenih financijskih izvještaja poduzetnika.			
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Temeljni ishod učenja:</p> <p>Primijeniti adekvatne računovodstvene politike, metode vrednovanja i tehnike knjiženja, uz uvažavanje poreznih propisa u cilju vrednovanja glavnih pozicija bilance i računa dobiti poduzetnika.</p> <p>Pojedinačni ishodi su:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kombinirati računovodstvena načela, kategorije financijskih izvještaja i relevantnu regulativu. 2. Izabrati i primijeniti adekvatne računovodstvene politike za knjiženja imovine, obveza, glavnice, prihoda i rashoda . 3. Klasificirati troškove poslovanja, valorizirati zalihe i troškove za prodano. 4. Izmjeriti prihode, rashode, porez na dobit i financijski rezultat poslovanja. 5. Pripremiti završni račun i skraćene financijske izvještaje. 			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe/Seminar	
	Tema	Sati	Tema	Sati
	Pojam računovodstva, povijesni razvoj računovodstva, vrste računovodstva, računovodstvo u globaliziranom svijetu, regulacija računovodstva u EU i Hrvatskoj, računovodstveni koncepti, računovodstveni standardi.	2		
Temeljni financijski izvještaji: bilanca, račun dobiti i gubitka, izvještaj o novčanom toku, izvještaj o promjenama kapitala, bilješke.	2	Analiza strukture bilance, bilančne promjene, izrada bilance, analiza računa dobiti i gubitka, izrada računa dobiti i gubitka.	1	

	Glavna knjiga, knjigovodstveni konto, pravila knjiženja u dvojnomo knjigovodstvu, knjiženja na kontima glavne knjige, kontni plan. Dnevnik i knjiženja u dnevniku.	2	Analiza kontnog plana i pravila knjiženja u dvojnomo knjigovodstvu.	1
	Zakon o PDV-u i utjecaj PDV-a na knjiženja, knjiženja URA, knjiženja IRA, knjiženje saldiranje PDV-a.	2	Knjiženja URA, knjiženja IRA, knjiženje saldiranje PDV-a.	2
	Dugotrajna materijalna i nematerijalna imovina.	2	Knjiženja kupnje dugotrajne materijalne i nematerijalne imovine. Amortizacija.	2
	Kratkotrajna imovina: žiro-račun, blagajna, potraživanja, zajmovi, zalihe.	2	Knjiženje prometa preko žiro-računima, blagajničko poslovanje, potraživanja i zajmovi, zalihe.	2
	Kratkoročne i dugoročne obveze.	2	Knjiženje kratkoročnih i dugoročnih obveza.	1
	Troškovi poslovanja.	2	Knjiženje troškova poslovanja, raspored troškova.	2
	Računovodstvo proizvodnje.	2	Raspored troškova u proizvodnji, formiranje zaliha, razduživanje zaliha.	2
	Završni obračun i izrada pojednostavljene bilance i računa dobiti i gubitka.	2	Utvrđivanje bruto rezultata, obračun poreza na dobit, utvrđivanje neto rezultata, izrada bruto bilance, pojednostavljene bilance i računa dobiti i gubitka.	2
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija	

	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	
Obveze studenata	Pohađanje nastave, rješavanju zadataka na vježbama.			
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1,0	Istraživanje	Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat	(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)
	Testovi		Usmeni ispit	2,0 (Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2,0	Projekt	(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Završni ispit se sastoji od pismenog i usmenog ispita. Pismeni ispit je položen ako se ostvari minimalno 50 % bodova. Omjer pisanog i usmenog ispita kod definiranja konačne ocjene je 50:50 %. Aktivnim radom na vježbama može se skupiti dodatnih 10 % bodova. Rangovi za utvrđivanje konačne ocjene: <ul style="list-style-type: none"> • 90-100 izvrstan (5) • 75-89 vrlo dobar (4) • 60-74 dobar (3) • 50-59 dovoljan (2). 			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Autorizirana predavanja i nastavni materijali na Moodle platformi.		0	Moodle
	RRIF-ov računski plan za poduzetnike, XXIV. izdanje, RRiF Plus d.o.o., Zagreb, 2020.		0	https://www.rrif.hr/dok/preuzimanje/RRIF-RP2020.pdf
Dopunska literatura	<i>Udžbenici:</i> Belak, V., (2020): Profesionalno financijsko računovodstvo, Fircon d.o.o., Mostar. Brkanić et. al., (2018): Računovodstvo poduzetnika, RRiF Plus d.o.o., Zagreb.			

	<p><i>Internet izvori:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • www.rrif.hr • www.rif.hr • www.osfi.hr • www.ifrs.org • www.porezna-uprava.hr
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		TRGOVAČKO PRAVO					
Kod	PFZ208	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Marko Perkušić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5				
Suradnici	Doc. dr. sc. Šime Jozipović	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			20	15			
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je omogućiti studentima da steknu znanje iz trgovačkog prava, posebno o pojedinim oblicima trgovačkog društva (pojam, osnivanje, pravna osobnost, odgovornost za obveze, zastupanje i prestanak), te ugovornim odnosima između trgovaca (sklapanju, tumačenju, izmjenama i prestanku ugovornog odnosa). Pri tom će se obraditi mnoge teme općeg ugovornog prava gdje će u središtu proučavanja biti Zakon o trgovačkim društvima i Zakon o obveznim odnosima, a poseban naglasak stavit će se i na izučavanje bitnih odrednica iz prava vrijednosnih papira.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)							

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raščlaniti i razumjeti pravni okvir koji postoji u trgovačkom pravu, uključujući hijerarhijsku ljestvicu pravnih normi (autonomni i heteronomni izvori trgovačkog prava). 2. Objasniti pojmove i termine iz domene trgovačkog prava. 3. Raščlaniti osnovna teoretska i praktička pitanja o pojedinim oblicima trgovačkih društava kakva postoje u našem pravu. 4. Analizirati razne imenovane ugovore. 5. Razumjeti ulogu Zakona o trgovačkim društvima i Zakona o obveznim odnosima, kao i svladati njihovu primjenu. 6. Primijeniti trgovačko pravo na primjerima iz prakse. 7. Kritički procijeniti djelovanje trgovačkog prava na rješavanje sporova kakvi postoje u praksi. 			
<p>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	Predavanja		Seminari	
	Tema	Sati	Tema	Sati
	Pojam i predmet trgovačkog društva. Razgraničenje trgovačkog i drugih grana prava.	2		
	Pojam i predmet trgovačkog društva.	1		
	Pojedini oblici trgovačkog društva (pojam, osnivanje, pravna osobnost, odgovornost za obveze, zastupanje i prestanak).	2		
	Trgovačko ugovorno pravo. Pojam i predmet trgovačkog ugovornog prava. Pojam trgovačkog posla (subjekti i djelatnosti u kojima se sklapaju trgovački poslovi). Izvori trgovačkog ugovornog prava.	2		
	Sklapanje trgovačkih ugovora.	1		
	Opći uvjeti poslovanja. Formularni ugovori.	2		

	Odgovornost za neuredno ispunjenje i posljedice neispunjenja ugovornih obveza.	2			
	Nemogućnost ispunjenja. Raskid ili izmjena ugovora zbog promijenjenih okolnosti. Tumačenje trgovačkog ugovora. Prestanak ugovora.	2			
	Pojedini imenovani ugovori (bitni elementi i obilježja, sklapanje, oblik, prava i obveze ugovornih strana).	2			
	O vrijednosnim papirima općenito. Podjela vrijednosnih papira. Mjenica, ček, skladišnica, dionica i drugi.	2			
	Promet vrijednosnim papirima.	2			
			Hipotetski primjeri i primjeri iz prakse	10	
			Odgovornost osnivača trgovačkog društva (prema pojedinim oblicima trgovačkog društva) za obveze društva prema trećim osobama	5	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad		

	<input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Student je obvezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekspериментални rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Znanje se provjerava završnim pisanim ispitom koncipiranom po principu esejskih pitanja, nadopune odgovora ili izborom između ponuđenih odgovora, te usmenim ispitom.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Gorenc, V., Osnove statusnog i ugovornog trgovačkog prava, Zagreb 2008.					
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> - Gorenc, V. et al., Komentar Zakona o obveznim odnosima, RRiF, Zagreb, 2014. - Barbić, J. (2013): Pravo društava, Knjiga druga, Društva kapitala, Svezak I., Dioničko društvo, Organizator, Zagreb, - Barbić, J. (2013): Pravo društava, Knjiga druga, Društva kapitala, Svezak II., Društvo s ograničenom odgovornošću, društvo za uzajamno osiguranje, kreditna unija, europsko društvo – societas europeae (SE), Organizator, Zagreb, - Petrović S., Ceronja, P., Osnove prava društava, Pravni fakultet Zagreb, 2013. 					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		INFORMACIJSKI SUSTAVI U RAČUNOVODSTVU				
Kod	PFZ209	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Ivica Filipović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Objasniti važnost računovodstvenih informacijskih sustava u poslovanju suvremenih trgovačkih društava i osposobiti studente za vođenje poslovnih knjiga u računovodstvenom računalnom programu.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Argumentirati važnost računovodstvenog informacijskog sustava u suvremenom poslovanju. 2. Ispitati ulogu eksterne revizije i interne kontrole u kontekstu računovodstvenih informacijskih sustava. 3. Koristiti računovodstveni računalni program za potrebe vođenja poslovnih knjiga trgovačkog društva. 4. Sastaviti računovodstvene izvještaje u računovodstvenom računalnom programu. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja					
	Tema		Broj sati			
	Pojam i uloga računovodstvenog informacijskog sustava.		2			
	Razvoj računovodstvenog informacijskog sustava.		1			
	Interna kontrola i računovodstveni informacijski sustavi.		2			
	Osnovna organizacijska sredstva.		2			
	Moduli računovodstvenog informacijskog sustava.		2			
	Integrirani informacijski sustav.		2			

	Revizija informacijskih sustava.		2		
	Računovodstveni aspekt implementacije informacijskih tehnologija.		2		
	Odabrane teme iz računovodstvene prakse - teorijska osnova.		15		
	Vježbe				
	Tema		Broj sati		
	Uloga informacija i informacijskog sustava u upravljanju trgovačkim društvom. Računovodstveni informacijski sustav kao dio ukupnog informacijskog sustava.		1		
	Povijesni razvoj računovodstvenih informacijskih sustava.		1		
	Interna kontrola i računovodstveni informacijski sustav.		1		
	Modularni pristup organizaciji računovodstvenog informacijskog sustava.		1		
	Upoznavanje sa sučeljem računovodstvenog računalnog programa.		1		
	Odabrane teme iz računovodstvene prakse - knjiženje poslovnih događaja u računovodstvenom računalnom programu.		10		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju: <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Autorizirani nastavni materijali (predavanja i vježbe)		Moodle
	Mamić Sačer, I. i Žager, K. (2007): Računovodstveni informacijski sustavi. Hrvatska zajednica računovođa i financijskih djelatnika, Zagreb.		
Dopunska literatura	Zenzerović, R. (2007): Računovodstveni informacijski sustavi, Sveučilište Jurja Dobrile u Puli, Pula.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		PRIMIJEJENA FIZIKA U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA				
Kod	PFZ213	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Dr. sc. Mirko Marušić, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15	0	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje studenata za: <ul style="list-style-type: none"> ○ prepoznavanje osnovnih fizikalnih pojmova i znanja u praktičnim forenzičnim problemima, 					

	<ul style="list-style-type: none"> ○ rješavanje praktičnih problema uz korištenje znanja iz klasične i moderne fizike, ○ upoznavanje s novim znanstvenim metodama i laboratorijskim instrumentima u forenzičnim znanostima baziranim na fizikalnim znanjima. 																																																			
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.																																																			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primijeniti fizikalna znanja pri analizi materijala. 2. Koristiti Newtonove zakone i zakone očuvanja pri problemima gibanja i balističkim fenomenima. 3. Prepoznati elemente fizike okoliša. 4. Primijeniti fizikalne zakone kod interakcije tijela. 5. Koristiti znanja o silama pri izučavanju tjelesnih tekućina. 6. Uočiti fizikalna znanja vezana za akustiku i optiku u forenzici. 7. Prepoznati korištenje novih fizikalnih spoznaja u forenzičnim znanostima. 																																																			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vrsta nastave</th> <th>Nastavna cjelina</th> <th>Broj sati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P</td> <td>Uvod.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Mjerenje i iskazivanje rezultata mjerenja.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Materijali.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Gustoća materijala. Čvrstoća i oštećenje.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Gibanja i energija.</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Primjena Newtonovih zakona i zakona očuvanja. Sudari.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Balistika i vatreno oružje.</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Brzina, putanja i domet projektila.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Sile.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Centrifugalna i gravitacijska sila. Proučavanje tjelesnih tekućina.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Fizika okoliša</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Meteorologija i seizmologija. Rekonstrukcija nesreće.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Termalna fizika.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Zagrijavanje ili hlađenje objekata pri interakciji.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>Akustika.</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Zvuk. Analiza fizike ljudskog glasa.</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta nastave	Nastavna cjelina	Broj sati	P	Uvod.	2	S	Mjerenje i iskazivanje rezultata mjerenja.	1	P	Materijali.	2	S	Gustoća materijala. Čvrstoća i oštećenje.	1	P	Gibanja i energija.	4	S	Primjena Newtonovih zakona i zakona očuvanja. Sudari.	2	P	Balistika i vatreno oružje.	4	S	Brzina, putanja i domet projektila.	2	P	Sile.	2	S	Centrifugalna i gravitacijska sila. Proučavanje tjelesnih tekućina.	1	P	Fizika okoliša	2	S	Meteorologija i seizmologija. Rekonstrukcija nesreće.	1	P	Termalna fizika.	2	S	Zagrijavanje ili hlađenje objekata pri interakciji.	1	P	Akustika.	2	S	Zvuk. Analiza fizike ljudskog glasa.	1
	Vrsta nastave	Nastavna cjelina	Broj sati																																																	
	P	Uvod.	2																																																	
	S	Mjerenje i iskazivanje rezultata mjerenja.	1																																																	
	P	Materijali.	2																																																	
	S	Gustoća materijala. Čvrstoća i oštećenje.	1																																																	
	P	Gibanja i energija.	4																																																	
	S	Primjena Newtonovih zakona i zakona očuvanja. Sudari.	2																																																	
	P	Balistika i vatreno oružje.	4																																																	
	S	Brzina, putanja i domet projektila.	2																																																	
	P	Sile.	2																																																	
	S	Centrifugalna i gravitacijska sila. Proučavanje tjelesnih tekućina.	1																																																	
	P	Fizika okoliša	2																																																	
	S	Meteorologija i seizmologija. Rekonstrukcija nesreće.	1																																																	
	P	Termalna fizika.	2																																																	
S	Zagrijavanje ili hlađenje objekata pri interakciji.	1																																																		
P	Akustika.	2																																																		
S	Zvuk. Analiza fizike ljudskog glasa.	1																																																		

	P	Optičke analize.	2			
	S	Mikroskop. Indeks loma. Dvostruka refrakcija.	1			
	P	Fotoluminiscencija.	2			
	S	Primjena u forenzici.	1			
	P	Radioaktivnosti i nuklearna fizika.	2			
	S	Geološko datiranje. Radioaktivni materijali. Izvori nuklearnog oružja.	1			
	P	Nuklearne analitičke tehnike u forenzici.	2			
	S	Primjena nuklearnih analitičkih tehnika u elementnoj analizi uzoraka.	1			
	P	Spektroskopija i nanosenzori.	2			
	S	Spektrometar. Ramanova spektroskopija. Uporaba nanosenzora.	1			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1,0	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Tijekom semestra cjelokupni ispit može se položiti preko dva kolokvija iz teorije i zadataka.</p> <p>U ispitnim rokovima se polaže pismeni i usmeni ispit.</p> <p>Ocjene: 55-64% - dovoljan; 65-79% - dobar; 80-89% - vrlo dobar; 90-100% - izvrstan.</p>					

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali s predavanja.		Dostupno
Dopunska literatura	1. Houck, Max M.; Siegel, Jay A.: «Fundamentals of Forensic Science, Second Edition», Academic Press, 2010. 2. Fisher, Barry A. J., Woytowicz C.: «Introduction To Criminalistics: The Foundation of Forensic Science», Academic Press, 2009.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	Studentske ankete		

NAZIV PREDMETA	BIOLOGIJA STANICE					
Kod	PFZ212	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Snježana Štambuk	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Livia Slišković, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta		Postotak primjene e- učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznati studente s građom i funkcijom biološke stanice kao i procesima koji se odvijaju u njoj.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4- 10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Poznavati osnovne evolucijske promjene stanice te građu i funkciju stanice Poznavati građu i funkciju biomolekula Poznavati građu i funkciju staničnih organela Poznavati procese i funkcije procesa pretvorbe energije u organizmu Poznavati procese nasljeđivanja 					

	6. Poznavati procese eliminacije toksina iz stanice					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>PREDAVANJA</p> <p>1. GRAĐA I FUNKCIJA STANICE – 3 sata Evolucija stanice Građa i funkcija bakterijske, biljne, životinjske i ljudske stanice Osnove iz postupka mikroskopiranja</p> <p>2. GRAĐA I FUNKCIJA BIOMOLEKULA – 10 sati Građa i funkcija proteina Građa i funkcija enzima Građa i funkcija DNA Građa i funkcija biogenih šećera Građa i funkcija biomembrana Građa i funkcija kromosoma Opis i funkcije procesa replikacije, transkripcije i translacije Opis i funkcija procesa rekombinacije Opis i funkcija staničnog ciklus diobe i procesa mitoze Opis i funkcija procesa mejoze Građa i funkcija vode u stanici</p> <p>3. GRAĐA I FUNKCIJA STANIČNIH ORGANELA – 7 sati Građa i funkcija jezgre Građa i funkcija mitohondrija, kloroplasta i ostalih plastida Građa i funkcija endoplazmatskog retikuluma Građa i funkcija Golgijeva aparata Građa i funkcija lizozima i peroksisoma Građa i funkcija citoskeleta i citoplazme Građa i funkcija izvanstaničnog matriksa</p> <p>4. PRETVORBA ENERGIJE U STANICI - 5 sati 5. TEMELJNI PRINCIPI NASLJEĐIVANJA – 2 sata 6. OSNOVE IZ PROCESA ELIMINACIJE TOKSINA IZ STANICE – 3 sata</p> <p>SEMINARI – obrada i izlaganje sadržaja članaka koji pokrivaju nastavne teme</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on-line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	2,0	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti će biti ocijenjeni prema zalaganju na predavanjima, prema vrednovanju koncipiranja i izlaganja seminarskog rada, kao i prema usmenom ispitu.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Skripte u pripremi		
	Molecular biology of the cell, 6th edition, Lubert Stryer, Biochemistry, 9th edition		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		INSTRUMENTALNE METODE KEMIJSKE ANALIZE				
Kod	PFZ214	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Ivica Ljubenkov	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Doc. dr. sc. Ivana Mitar	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	15	0
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Usvojiti i razumjeti, osnove i primjenu instrumentalnih analitičkih metoda fizikalno-kemijske analize.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ prepoznati potencijalne opasnosti pri radu u laboratoriju, ➤ protumačiti razvoj metode ispitivanja, ➤ protumačiti umjeravanje instrumenta, ➤ razlikovati metode prema skupinama ispitivanja, ➤ objasniti fizikalno-kemijske osnove pojedinih metoda instrumentalne analize.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>PREDAVANJA:</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Predavanje uvodno I (značaj analitičke kemije, primjena) (2 sata). 2. Predavanje uvodno II (jedinične operacije, sigurnost na radu u laboratoriju) (3 sata). 3. Svojstva i razvoj metode analize (3 sata). <p>Spektroskopija</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. Uvod u spektrokemijske m. (3 sata) 2. Instrumenti u spektroskopiji (1 sat) 3. UV-Vis i fluorescencijska spektr. (2 sata) 4. IR i Ramanova spektroskopija (3 sata) 5. Atomska spektroskopija, XRF (2 sata) 6. Masena spektrometrija (1 sat) 7. NMR+EPR spektroskopija (1 sat) <p>Kromatografija</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 8. Uvod u kromatografske metode (3,0 sata) 9. TLC, kolonska kromatografija (1 sat) 10. Tekućinska kromatografija-HPLC (2,0 sata) 11. Size ex., ionska, afinitetna, superkrična krom. (1,0 sat) 12. Plinska kromatografija-GC (2,0 sata) <p>VJEŽBE:</p> <hr/> <p>Spektroskopija</p> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> 1. UV-Vis spektroskopija (2 sata) 2. IR-spektroskopija (2 sata) 3. Ramanova spektroskopija (2 sata) 4. XRF-spektroskopija (2 sata)

	5. NIR- spektroskopija (1 sat)					
	Kromatografija					
	6. HPLC- Tekućinska kromatografija (3,0 sata)					
	7. GC- Plinska kromatografija (3,0 sata)					
Vrste izvođenja nastave:	x predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice x vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci x multimedija x laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Studenti su obvezni pohađati nastavu (predavanja 80%, te vježbe 100%) te aktivno sudjelovati u nastavnom procesu. Navedeno će se evidentirati i vrednovati kod donošenja konačne ocjene.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	0,5	Istraživanje		Praktični rad	1,5
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kriteriji dodjeljivanja ocjena: izvrstan (5) - 90 do 100 bodova, vrlo dobar (4) - 80 do 89 bodova, dobar (3) – 70 do 79 bodova, dovoljan (2) - 60 do 69 bodova, manje od 60 bodova – nedovoljan (1).					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. D.A. Skoog, D.M. West, F.J. Holler, Osnove analitičke kemije, Školska knjiga Zagreb, 1999.				10	
Dopunska literatura						

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		OSIGURAVANJE KVALITETE U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA				
Kod	PFZ215	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	izv. prof. dr. sc. Željana Bašić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	20		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • Upoznati studente s legislativom i normama akreditacije u Europi i Hrvatskoj, te osnovnim pojmovima i principima upravljanja kvalitetom u laboratoriju. • Osposobiti studente za praktičnu primjenu zahtjeva norme HRN EN ISO/IEC 17025 pri uvođenju sustava kvalitete u laboratorij. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valorizirati akreditacijske norme i standarde u RH i EU. 2. Izraditi priručnik upravljanja kvalitetom. 3. Preispitati kvalitetu rezultata. 4. Utvrditi sljedljivost tragova i dokaza. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Regulative i norme - akreditacije u Europi i Hrvatskoj 2. Organizacija i upravljanje radom laboratorija 3. Upravljanje dokumentima i zapisima 4. Sustav upravljanja kvalitetom 5. Uvjeti smještaja i okoliša, mjerna opremu 6. Metode umjeravanja i validacija metoda 7. Mjerna nesigurnost i sljedivost 8. Osiguravanje kvalitete rezultata 					

	9. Provjera valjanosti (unutarnja i vanjska)					
	10. Postupak akreditacije laboratorija					
	11. Prednosti akreditacije laboratorija					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Forenzična analiza DNA: Interdisciplinarni pristup, Dragan Primorac, Moses Schanfield					
Dopunska literatura						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja) /	
--	--

NAZIV PREDMETA		FORENZIČNA ANALIZA MASOVNIH GROBNICA				
Kod	PFZ216	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Željana Bašić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	prof. dr. sc. Šimun Anđelinović prof. dr. sc. Dragan Primorac izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20	15	0	0
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Studenti će steći znanja o metodologiji znanstvenog istraživanja masovnih grobnica na terenu, analizi postmortalnih ostataka u laboratoriju, identifikaciji i individualizaciji postmortalnih ostataka.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi metodologiju analize mjesta pronalaska masovne grobnice, s posebnim naglaskom na sigurnost osoba. 2. Razlikovati korake u analizi masovnih katastrofa. 3. Izraditi detaljnu dokumentaciju mjesta događaja. 4. Klasificirati metode i tehnike primjenjive u analizama masovnih katastrofa. 5. Usporediti dobivene podatke s analognim situacijama. 6. Osmisliti preventivne i korektivne mjere osiguranje mjesta događaja. 7. Odabrati metodologiju rada u rekognosciranju terena. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Uvod i kontekst istraživanja. Povijesni, politički i pravni kontekst. Forenzične znanosti i istraživanje masovnih ubojstava, odlaganja i prikrivanja. Etički kontekst.				
	P2	Protokoli za detekciju, iskapanje i analizu ostataka iz masovnih grobnica. Procjena nalazišta. Iskapanje i pohrana dokaza. Postmortalna analiza.				
	P3	Standardni postupci. Legislativa. Zdravlje i sigurnost istraživača na terenu. Zdravlje i sigurnost istraživača prilikom analize. Dekontaminacija i dezinfekcija prostora nakon analize. Upravljanje medicinskim otpadom.				
	P4	Pregled mjesta događaja. Postupci na terenu. Postupci u obdukcijskoj sali. Forenzično fotografiranje. Pohranjivanje podataka				

	P5	Pretraživanje, detekcija iskopavanje i pohranjivanje dokaza. Osnovni pristupi i faze. Rekognosciranje terena. Forenzično-arheološka iskopavanja. Protokoli za iskopanje ljudskih ostataka. Zaštita terena.				
	P6	Analize posmrtnih ostataka I. Uloga i dužnosti forenzičnog patologa. Uloga i dužnosti anatomskog patologa. Uloga i dužnosti forenzičnog radiologa. Dokumentiranje.				
	P7	Analize posmrtnih ostataka II; Analiza osteološkog materijala I: osnovni postupci i procjena demografske strukture-osnovni protokoli. Procjena tafonomskih promjena. Procjena porijekla. Procjena spola. Procjena dobi u trenutku smrti.				
	P8	Analiza osteološkog materijala II: postupci za otkrivanje identiteta. Procjena tjelesne visine. Procjena patologije i traume. Pregled zuba. Procjena ostataka izmijenjenih toplinom. Uzorkovanje tkiva. Metričke analize. Dokumentiranje.				
	P9	Forenzične znanosti. Entomologija. Analize tla i sedimenata. DNA analiza. Odontologija.				
	P10	Postmortalno prikupljanje podataka. Rad s obiteljima i zajednicom.				
	S 1	Kritička analiza slučajeva iz prakse				
	S2	Forenzična analiza koštanih ostataka uključujući izradu potpune dokumentacije i nalaza i mišljenja – praktični zadatak 1.				
	S3	Prezentiranje nalaza i mišljenja u simuliranoj sudnici – praktični zadatak 2				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave, praktični rad i polaganje ispita.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	0,5	Istraživanje		Praktični rad	1,5
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2,0	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Uspjeh studenata ocjenjuje se prema radu za vrijeme nastave (50%, 50 bodova) i na završnom pismenom ispitu (50%, 50 bodova). Vrjednovanje rada studenata za vrijeme nastave obuhvaća dolaznost gdje student može dobiti najviše 10 bodova i rješavanje praktičnih zadataka, gdje student može dobiti najviše 40 bodova. Završni ispit može donijeti najviše 50 bodova. Najveći broj bodova koji student može dobiti je 100. Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5).					

	Kako bi student uspješno položio predmet potrebno je da na svakom od elemenata ocjenjivanja zadovolji najmanje 50% od najvećeg broja bodova			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjера ka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Primorac D.; Schanfield M., Forensic DNA Applications: An Interdisciplinary Perspective, 10 poglavlje	1	/	
	Moore-Jansen PM, Jantz RL., Data Collection Procedures for Forensic Skeletal Material. Knoxville: University of Tennessee; 1990	/	http://www.redwoods.edu/instruct/agarwin/anth_6_measurements.htm	
	Juhl K., The Contribution by (Forensic) Archaeologists to Human Rights Investigations of Mass Graves		http://www.google.hr/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=6&ved=0CEkQFjAF&url=http%3A%2F%2Fam.uis.no%2Fgetfile.php%2FArkologisk%2520museum%2Fpublikasjone%2Fams-nett%2FMass_Graves2.pdf&ei=nIHkVKLAAYL1UODDgsAO&usq=AFQjCNEkGqYX8us73ldDUOz1BO DH4vEUQw&bvm=bv.85970519,d.d24	
Dopunska literatura	Materijali s predavanja i seminara.			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	-			

NAZIV PREDMETA	BIOKEMIJA			
Kod	PFZ211	Godina studija	2.	
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Vedrana Čikeš Čulić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6	
Suradnici			P	S
			V	T

	Sandra Marijan, mag. fores., stručna suradnica	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	30	15		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj nastave iz predmeta Biokemija jest da studenti nakon odslušane nastave i položenog ispita steknu osnovno znanje o molekularnom ustrojstvu žive tvari i metaboličkim procesima u organizmu zdrava čovjeka te upoznavanje osnovnih biokemijskih procesa u specifičnim tkivima. Stečena znanja kombiniraju kemijske i fiziološke aspekte biokemije čovjeka te čine osnovu za razumijevanje velikog broja bolesti kojima su uzrok patobiokemijski procesi.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnik o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Opisati i objasniti strukture i reakcije najvažnijih biokemijskih spojeva, uključujući male, velike i supramolekularne strukture koje se nalaze u stanici 2. Definirati i objasniti principe biokemijskih i energetske promjene kao i mehanizme regulacije metabolizma ugljikohidrata, lipida, proteina, informacijskih makromolekula i signalnih molekula 3. Integrirati metaboličke promjene na razini stanice, tkiva i cijelog organizma 4. Stvoriti kritički stav o značenju biokemije u suvremenoj medicinskoj znanosti 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja			Seminari		
	Tema	Sati	Tema	Sati		
	Proteini, mioglobin, hemoglobin i kolagen.	2	Voda, acidobazna ravnoteža, regulacija krvnog pH.	2		
	Enzimi i koenzimi.	2	Regulacija glikolize i CLK.	1		
	Metabolizam. Uloga ATP-a. Metabolička goriva	2	Oksidacijski stres i termogeneza.	2		
	Hormoni i hormonska regulacija.	2	Regulacija glukoze u krvi.	1		

	Glikoliza i ciklus limunske kiseline.	2	Metabolička ketoacidoza	2
	Respiracijski lanac i oksidacijska fosforilacija.	2	Metabolizam kolesterola i acilglicerola.	2
	Glikogeneza i glikogenoliza.	2	Pretlost i hiperkolesterolemija.	1
	Glukoneogeneza i put pentoza fosfata.	2	Biosinteza neesencijalnih aminokiselina.	1
	Oksidacija masnih kiselina. Ketogeneza.	2	Pretvorba aminokiselina u specifične produkte.	1
	Biosinteza masnih kiselina i eikozanoida. Prijenos i pohrana masti.	2	Hemostaza i fibrinoliza.	2
	Razgradnja proteina i aminokiselina.	2		
	Metabolizam porfirina i žučnih boja.	2		
	Metabolizam purinskih i pirimidinskih nukleotida.	2		
	Prehrana, vitamini i minerali.	2		
	Integracija metabolizma.	2		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input checked="" type="checkbox"/> konzultacije	
Obveze studenata	Student je obvezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.			
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat	(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Ispit iz predmeta Biokemija je pismeni i usmeni.</p> <p>Pismeni ispit ima 50 pitanja i nosi maksimalno <u>50 bodova</u>, a prolaz se ostvaruje s postignutih <u>26 bodova</u>.</p> <p>Konačna ocjena je <u>srednja vrijednost ocjene dobivene na pismenom ispitu i ocjene postignute na usmenom dijelu ispita</u>.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	R. K. Murray, D.A. Bender, K.M. Botham, P.J. Kennelly, V. W. Rodwell, P. A. Weil: Harperova ilustrirana biokemija, 28. izdanje Lange Medical Books / McGraw-Hill, 2009. (Hrvatski prijevod, 2011.)					
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> D.R. Ferrier: Lipincott's Illustrated Reviews Biochemistry, 6th edition:Wolters Kluwer/ Lipincott Williams & Wilkins, 2014. Marks AD, Lieberman M, Smith C. Mark's Basic Medical Biochemistry a Clinical Approach Sec. Ed., Lippincott Williams & Wilkins, 2005. 					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA SUSTAV DOMOVINSKE SIGURNOSTI U RH							
Kod	PFZ219		Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	izv. prof. Ivana Kružić / Slobodan Marendić, struč. spec. crim, pred.		Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Ante Sanader, pred.			P	S	V	T

	izv. prof. Željana Bašić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	30	15		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	1. Definirati Sustav domovinske sigurnosti u odnosu na nacionalnu sigurnost (Strategija nacionalne sigurnosti, uloga Vijeća za nacionalnu sigurnost). 2. Raščlaniti nadležnosti, definirati očekivana znanja i vještine sastavnica sustava domovinske sigurnosti. 3. Vrednovati uloge različitih sastavnica sustava. 4. Vrednovati planove i modele odgovora na prioritete sigurnosti.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1: Nacionalna sigurnost – ključni pojmovi i poveznica sustava Domovinske sigurnosti P2: Razrada liste sastavnica sustava – nadležnosti i očekivane kompetencije P3: Uspostava funkcionalnog partnerstva i sposobnost problemske suradnje s proširenom listom dionika P4: Organizacija sustava na lokalnoj i regionalnoj razini, sposobnost vertikalnog umrežavanja na nacionalnoj razini P5: Analiza rizika, planiranje i izrada modela odgovora na prioritete S1: Studija slučaja iz prakse 1 S2: Studija slučaja iz prakse 2 S3: Studija slučaja iz prakse 3 S4: Studija slučaja iz prakse 4 S5: Studija slučaja iz prakse 5					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Seminarski rad i pisani ispit.					
Obvezna literatura (dostupna u	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

knjižnici i putem ostalih medija)	Nacionalna sigurnost Republike Hrvatske u 21. stoljeću, Filip Dragović, Krešimir Mamić, Robert Mikac, Mišo Mudrić, Ivan Pokaz, Dragutin Repinac, Mihael Šprajc, Izdavač, Jesenski i Turk, 2019.		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA	PLANIRANJE, ORGANIZACIJA I UPRAVLJANJE VELIKIM DOGAĐANJIMA					
Kod	PFZ218	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Bernadin Peroš / Slobodan Marendić, struč. spec. crim., pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Ante Sanader, v. pred. izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić, izv. prof. dr. sc. Željana Bašić dr. sc. Ivan Jerković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	30	15		
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vrednovati metode analize rizika u pripremi velikih događanja 2. Planirati velike događaje na temelju analize rizika i raspoloživih resursa 3. Uskladiti problemsko uvezivanje na partnerskoj osnovi kroz poznavanje nadležnosti i kompetencija potencijalnih partnera 4. Kritički prosuditi organizaciju, upravljanje i vođenje velikih događanjima 					

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1: Uvod u analizu rizika P2: Tehnike planiranja kod velikih događanja P3: Lista partnera i osnove nadležnosti i očekivane kompetencije P4: Organizacija – elementi i procesi organizacije P5: Stožerno upravljanje velikim događanjima, funkcija zapovijedanja S1: Studija slučaja iz prakse 1 S2: Studija slučaja iz prakse 2 S3: Studija slučaja iz prakse 3 S4: Studija slučaja iz prakse 4 S5: Studija slučaja iz prakse 5					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Seminarski rad i pisani ispit.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija

	1)Van Der Wagen, Lynn. Carlos, Brenda. 2008. Event Management –Upravljanje događanjima. Mate d.o.o. Zagreb.		
	2)Bladen, Charles. Kennel. James i dr. 2012. Events Management –an introduction. Routledge. New York.		
	3.Hendreson, Stephen. 2011. The development of competitive advantage through sustainable event management. http://www.emeraldinsight.com/loi/whatt		
Dopunska literatura			
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		SUSTAVNA PRIMJENA KOMUNIKACIJSKIH, POZICIJSKIH I GIS TEHNOLOGIJA				
Kod	PFZ220	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Josip Kasum	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Doc. dr. sc. Tonči Prodan Marko Pilić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je proučavati osnove opće teorije sustava i sustavnog pristupa u povezivosti s komunikacijskim, pozicijskim i GIS tehnologijama. Temeljeno na sustavnom pristupu očekuje se postizanje osnovnih znanja o optimalnom korištenju komunikacijskih, pozicijskih i GIS tehnologija s naglaskom na primjenu u forenzičkim znanostima, posebno u području forenzičkog inženjerstva i sigurnosti. Proučavat će se sadašnja razina primjene i očekivani smjerovi razvoja razvidnih kod komunikacijskih, pozicijskih i GIS tehnologija uz praćenje primjene novih tehnologija kao što je npr. umjetna inteligencija.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					

<p>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)</p>	<p>Očekivani ishodi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati svojstva i mogućnosti primjene komunikacijskih, pozicijskih i GIS tehnologija 2. Kreirati sustavni pristup prema komunikacijskim, pozicijskim i GIS tehnologijama 3. Prihvatiti timski rad 4. Razlikovati i usporediti nove informacije i znanja iz području komunikacijskih, pozicijskih i GIS tehnologija 5. Vrednovati strukturu i ponašanja sustava komunikacijskih, pozicijskih i GIS tehnologija 					
<p>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	P1	osnove opće teorije sustava				
	P2	sustavna analiza				
	P3	terestrički sustavi				
	P4	satelitski sustavi				
	P5	sustavni pristup komunikacijskim tehnologijama				
	P6	sustavni pristup pozicijskim tehnologijama				
	P7	sustavni pristup GIS tehnologijama				
	P8	primjena i smjerovi razvoja komunikacijskih tehnologija				
	P9	primjena i smjerovi razvoja pozicijskih tehnologija				
	P10	primjena i smjerovi razvoja GIS –a				
	P10	forenzičko inženjerstvo, sigurnost i komunikacijske tehnologije				
	P11	forenzičko inženjerstvo, sigurnost i pozicijske tehnologije				
	P12	forenzičko inženjerstvo, sigurnost i GIS tehnologije				
	P13	primjena umjetne inteligencije 1				
	P14	primjena umjetne inteligencije 2				
	P15	regulativne smjernice				
	V1	sustavna analiza primjera 1				
	V2	sustavna analiza primjera 2				
	V3	sustavna analiza primjera terestričkog sustava				
	V4	sustavna analiza primjera satelitskog sustava				
	V5	sustavna analiza primjera komunikacijskog sustava				
	V6	sustavna analiza primjera pozicijskog sustava				
	V7	sustavna analiza primjera GIS sustava				
	V8	primjer primjene – GMDSS				
	V9	primjer primjene – GPS				
	V10	primjer primjene – GIS				
	V11	pogreške komunikacijskih tehnologija - INMARSAT				
	V12	pogreške pozicijskih tehnologija – GPS I DGPS				
	V13	pogreške i GIS tehnologije				
	V14	analiza primjera primjene umjetne inteligencije				
	V15	pretraživanje relevantnih baza u vezi regulatornih smjernica				
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
<p>Obveze studenata</p>						
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>2</p>	<p>Istraživanje</p>		<p>Praktični rad</p>	
	<p>Ekperimentalni rad</p>		<p>Referat</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Esej</p>		<p>Seminarski rad</p>	<p>1</p>	<p>(Ostalo upisati)</p>	

bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjnjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pozitivno izvješće s vježbi. Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	<ol style="list-style-type: none"> Ludwig Von Bertalanffy, The history and status of general systems theory, Roger L. Freeman., Fundamentals of Telecommunications, Second Edition Introduction to Global Positioning Systems (GPS), USDA, Maryland NRCS, August 2007 Introduction to GIS, GISS, MIT, Jurišić, M. i Plaščak I., 2009. Geoinformacijski sustavi: GIS u poljoprivredi i zaštiti okoliša. Poljoprivredni fakultet. Osijek. 					
Dopunska literatura	- <i>Geospatial Information and Technology Association - GITA</i>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA FORENZIČNI PRISTUP TERORIZMU						
Kod	PFZ221	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Tonći Prodan	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Mate Laušić, general pukovnik (u mir.) Slobodan Marenić, struč. spec. crim., pred. prof. dr. sc. Josip Kasum Marko Pilić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	10	10	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je razumjeti osnovne pojmove u povezanosti s forenzičkim kao i multidisciplinarnim pristupom terorizmu. Opravdanim se očekuje postizanje sustavnog znanja u vezi s nastankom terorizma, njegovim uzrocima, posljedicama i vrstama. Također će se spoznati načini suprotstavljanja i suzbijanja terorizma kroz pristup primjenjiv u forenzičkim znanostima. Prikazat će se svjetska iskustva analizom svjetskih, europskih i nacionalnih strategija, modela i postignutih rezultata u povezanosti s terorizmom.					

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Očekivani ishodi: 1. Razlikovati svojstva i obilježja terorizma. 2. Kreirati forenzični pristup u analizi terorizma. 3. Prihvatiti multidisciplinarnom timu. 4. Prepoznati nove trendove i pojavne oblike povezane s terorizmom. 5. Vrednovati strukturu svjetskih, europskih i nacionalnih strategija povezanih s terorizmom.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1		Forenzika i terorizam			
	P2		Forenzički pristup			
	P3		Multidisciplinarnost i primjena			
	P4		Posebnosti rada u multidisciplinarnom timu			
	P5		Nastanak terorizma			
	P6		Uzroci terorizma			
	P7		Vrste terorizma			
	P8		Suprotstavljanje terorizmu			
	P9		Suzbijanje terorizma			
	P10		Antiterorizam			
	P11		Svjetske strategije			
	P12		Europske strategije			
	P13		Nacionalne strategije			
	P14		Regulativa			
	P15		Očekivani razvoj			
	V1		Primjer povezanosti forenzike i terorizma			
	V2		Analiza slučaja forenzičkim pristupom			
	V3		Multidisciplinarnost i primjena u praksi			
	V4		Simuliranje rada u multidisciplinarnom timu			
	V5		Simuliranje rada u multidisciplinarnom timu			
	V6		Uzroci terorizma s vježbom pretraživanja internet sadržaja			
	V7		Vježba na primjeru novačenja i radikalizacije			
	V8		Analiza načina suprotstavljanja terorizmu			
	V9		Analiza modaliteta suzbijanja terorizma			
	S1		Analiza slučaja povezanog s antiterorizmom			
	S2		Kreativno stvaranje hipotetskih izmjena svjetske strategije			
	S3		Kreativno stvaranje hipotetskih izmjena Europske strategije			
S4		Kreativno stvaranje hipotetskih nacionalnih strategija				
S5		Analiza odabrane regulative				
S6		Kreativna razmišljanja o očekivanom razvoju problema terorizma				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Redovito prisustvovanje nastavi, izrada izvješća s vježbi i izrada seminarskog rada					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	

aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pozitivno izvješće s vježbi. Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Mirko Bilandžić (2014), <i>Sjeme zla: uvod u studije terorizma</i> , Zagreb: Despot infinitus i Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu					
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Frenk Furedi (2009), <i>Poziv na teror: Rastuće carstvo nepoznatog</i>, Zagreb: Naklada Ljevak 2. Hamid Ait El Caid (2017), <i>Radicalization and the ISIS Threat</i>, u: Dessi, A.;Kamel, L. (2017)(eds), <i>Youth and the Mediterranean: Exploring New Approaches to Dialogue and Cooperation</i> https://www.iai.it/sites/default/files/newmed_youth.pdf 3. Tonći Prodan (2014), <i>Komparativna analiza protuterorističkih strategija Sjedinjenih Američkih Država i Europske unije</i>, Polemos : časopis za interdisciplinarna istraživanja rata i mira, Vol. XVII No. 33-34, 2014. https://hrcak.srce.hr/index.php?show=clanak&id_clanak_jezik=200215 4. Reynolds C.S.; Hafez, M.M. (2017), <i>Social network analysis of German foreign fighters in Syria and Iraq</i>, <i>Journal Terrorism and Political Violence</i>, 1-26, Published online: 14 Feb 2017 https://core.ac.uk/download/pdf/81223714.pdf 5. Nacionalna Strategija za prevenciju i suzbijanje terorizma (NN 108/2015) 6. Strategija nacionalne sigurnosti Republike Hrvatske (NN 73/2017) 					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	ORGANIZIRANI KRIMINALITET						
Kod	PFZ223	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Nina Mišić Radanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	4				
Suradnici	/	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	15	0		

Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%	
OPIS PREDMETA				
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je razumijevanje pojave organiziranog kriminaliteta i vrsta kriminalnih skupina u regiji i svijetu, kao i stjecanje znanja o najčešćim oblicima kaznenih djela koja se čine u okviru organiziranih kriminalnih skupina. Studenti će spoznati i temeljne kaznenopravne i kaznenoprocne aspekte suzbijanja organiziranog kriminaliteta.			
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - Preispitati znanja iz područja suzbijanja organiziranog kriminaliteta i njegove uske sprege s korupcijom i pranjem novca. - Vrednovati i procijeniti tipove organiziranih kriminalnih skupina te objasniti karakteristike kriminalnih udruženja s povijesnog aspekta. - Utvrditi povezanost organiziranog kriminaliteta, korupcije i pranja novca. - Utvrditi fenomenologiju i etiologiju organiziranog kriminaliteta te procijeniti pretpostavke za kaznenopravni pojam organiziranog kriminaliteta. - Vrednovati i procijeniti sadržaj korupcije u Hrvatskoj s aspekta kritičnih točaka. - Procijeniti važnost sankcioniranja organiziranog kriminaliteta te razlikovati konfiskaciju imovine i oduzimanje imovinske koristi ostvarene kaznenim djelom. 			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Seminari	
	Tema	Sati	Tema	Sati
	Definicija organiziranog kriminaliteta; tipovi organiziranih kriminalnih skupina; Transnacionalnost organiziranog kriminaliteta; fenomenološki i etiološki aspekti organiziranog kriminaliteta.	5	Analiza relevantne sudske prakse	5
Povezanost organiziranog kriminaliteta, korupcije i pranja novca;	5	Analiza relevantne sudske prakse	5	

	Fenomenološki i etiološki aspekti korupcije				
	Pojmovi grupe i zločinačke organizacije u hrvatskom i poredbenom kaznenom pravu; KD organiziranog kriminaliteta; kaznenopravne sankcije za KD organiziranog kriminaliteta; Značenje mjera oduzimanja imovinske koristi u suzbijanju organiziranog kriminaliteta	5		Analiza relevantne sudske prakse	5
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata utjecajnim se smatraju: a) kontinuirano praćenje i aktivnost b) usmeni ili pismeni ispit kojim predmetni nastavnik provjerava znanje studenata.				

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Kurtović, A.: Organizirani kriminalitet-kaznenopravna pitanja odgovornosti (krivnje) i sankcija, Hrvatski ljetopis za kazneno pravo i praksu, 5 (1998), 2 str. 725-751		
	Nastavni materijali s predavanja		
	Zakon o uredu za suzbijanje korupcije i organiziranog kriminaliteta – NN 76/09, 16/10, 145/10, 57/11, 136/12, 148/13, 70/17		
Dopunska literatura	Derenčinović D., Komentar Konvencije Ujedinjenih naroda protiv korupcije (odabrana poglavlja) Konvencija UN o transnacionalnom organiziranom kriminalu		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA	UVOD U ELEKTROTEHNIKU						
Kod	PFZ222	Godina studija	1.				
Nositelji predmeta	Prof. dr. sc. Dragan Poljak	Bodovna vrijednost (ECTS)	4				
Suradnici	Izv. prof. dr. sc. Vicko Dorić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			30	15			
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje studenata za: <ul style="list-style-type: none"> • razumijevanje i primjenu osnovnih principa i zakona elektrotehnike • postavljanje i rješavanje jednostavnih električnih krugova • trajno usvajanje i produbljivanje znanja iz područja elektrotehnike. 						

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Studenti će nakon uspješno savladanog predmeta moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. definirati temeljne pojave, veličine i zakone elektrotehnike 2. primijeniti temeljne zakone elektrotehnike za proračun elektromagnetskih veličina 3. primijeniti metode i tehnike prikladne za rješavanje linearnih električnih mreža 4. matematički opisati jednostavne električne mreže 5. analizirati jednostavne električne mreže 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Struktura materije. Električno polje, potencijal. (2 sata predavanja (P)+ 1 sat seminara (V))</p> <p>Kapacitet, kondenzatori. (2P+1S)</p> <p>Magnetsko polje, magnetski tok. (2P+1S)</p> <p>Elektromagnetska indukcija. (2P+1S)</p> <p>Pojam električne struje. Ohmov zakon. Naponski i strujni izvori. (2P+1S)</p> <p>Kirchhoffovi zakoni. Snaga i energija električne struje. (2P+2S)</p> <p>Metode analize linearnih mreža. (2P+2S)</p> <p>Vremenski promjenljive struje i naponi. Izmjenične veličine. Učinci izmjenične struje. (2P+1S)</p> <p>Srednja i efektivna vrijednost. Strujno-naponski odnosi u izmjeničnim krugovima. (2P+1S)</p> <p>Snaga i energija izmjenične struje. (2P+1S)</p> <p>Fazorski prikaz harmonijski promjenjivih napona i struja. Primjena simboličkog računa kod rješavanja mreža izmjenične struje. (2P+1S)</p> <p>Rezonancija. Prijelazne pojave u jednostavnim krugovima. (2P+1S)</p> <p>Svojstva poluvodiča. P-N spoj. Diode i tranzistori. (2P)</p>	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)
Obveze studenata	Pohađanje predavanja i auditornih vježbi u iznosu od najmanje 70% predviđene satnice.	

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Samostalni rad	0,75
	Esej		Seminarski rad	0,75	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Tijekom semestra bit će dva međuispita (kolokvija). Prvi je međuispit nakon 7 tjedana nastave, a drugi nakon narednih 6 tjedana. Na završnom ispitu studenti polažu dijelove gradiva koje nisu položili na međuispitima. Svaki se međuispit provodi kao pisani ispit u trajanju od 90 minuta i sastoji se od ukupno 5 pitanja i zadataka. Uvjet za pozitivnu ocjenu je kompletiran seminarski rad te 50% bodova na svakom međuispitu.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	V. Pinter: Osnove elektrotehnike, Tehnička knjiga, Zagreb, 1987.					
	Felja, I., Koračin, D.: "Zbirka zadataka i riješenih primjera iz osnova elektrotehnike (I. i II. dio)", Zagreb					
	E. Šehović, i drugi: Osnove elektrotehnike zbirka primjera (prvi dio), Školska knjiga, Zagreb, 1992.					
Dopunska literatura	B. Jajac: Teorijske osnove elektrotehnike, svezak 1, Graphis, Zagreb, 1998. B. Jajac: Teorijske osnove elektrotehnike, svezak 2, Graphis, Zagreb, 2002.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		GOSPODARSKI KRIMINALITET				
Kod	PFZ304	Godina studija	II.			
Nositelji predmeta	Izv. prof. dr. sc. Damir Piplica Doc. dr. sc. Lucija Sokanović Doc. dr. sc. Nina Mišić Radanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Doc. dr. sc. Ante Orlović Ante Gudelj, dipl. iur., mag. forens., predavač	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			45	15	0	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je upoznati studente s temeljnim pojmovima iz područja gospodarskog kriminaliteta te temeljima i pretpostavkama kaznene odgovornosti fizičkih i pravnih osoba za gospodarska kaznena djela.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi pojam pravnih i fizičkih osoba kao počinitelja gospodarskih kaznenih djela. 2. Utvrditi pojam gospodarskog kriminaliteta. 3. Preispitati temelje kaznene odgovornosti pravnih osoba za gospodarska kaznena djela. 4. Preispitati primjenu odabranih općih instituta kaznenog prava u području gospodarskog kriminaliteta. 5. Usporediti pojedina gospodarska kaznena djela. 6. Objasniti primjenu općih instituta na pripremljena činjenična stanja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe			
	Tema	Sati	Tema	Sati		
	Uvod i osnovni pojmovi: Temelji kaznenopravne odgovornosti. Krivnja.	5	Gospodarski kriminalitet – kriminalističko istraživanje.	5		

	Odgovornost pravnih osoba za kaznena djela: Osnovni pojmovi. Odgovorna osoba u gospodarskom kaznenom pravu. Razgraničenje posrednog počiniteljstva i poticanja. Odluke kolegijalnih organa. Nečinjenje. Razlozi isključenja protupravnosti.	10	Gospodarski kriminalitet – kriminalističko istraživanje.	5
	Gospodarska kaznena djela: Zloupotreba povjerenja i prijevare. Porezna i carinska kaznena djela. Insolventijska kaznena djela. Korupcijska kaznena djela. Ostala gospodarska kaznena djela.	15	Gospodarski kriminalitet – kriminalističko istraživanje.	5
	Gospodarski kriminalitet Europske Unije: Osnovni pojmovi. Subvencijska prijevare.	5		
	Gospodarski kriminalitet u RH.	5		
	Osnove organiziranog kriminaliteta i organizirani gospodarski kriminalitet.	5		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.			
Praćenje rada studenata (<i>upisati</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad

udilo u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej	1	Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata utjecajnim se smatraju: a) kontinuirano praćenje i aktivnost b) esejski rad c) usmeni ili pismeni ispit kojim predmetni nastavnik provjerava znanje studenata.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	NOVOSELEC, P., UVOD U GOSPODARSKO KAZNENO PRAVO, PRAVNI FAKULTET U ZAGREBU, ZAGREB, 2009.					
	PIPLICA, D.; KRIVUDAVI GOSPODARSKI TIJEKOVI (GOSPODARSKI KRIMINALITET), REDAK, SPLIT 2020.					
	ORLOVIĆ A., GOSPODARSKI KRIMINALITET U REPUBLICI HRVATSKOJ, REDAK, Split, 2013.					
	NASTAVNI MATERIJALI S PREDAVANJA					
Dopunska literatura						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		RAČUNOVODSTVO ZA MENADŽERE				
Kod	PFZ305	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Marijana Bartulović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Glavni cilj predmeta je osposobiti studenta za analizu poslovnih performansi trgovačkog društva, prilagodbu informacija za potrebe menadžerskog upravljanja i odlučivanja te izradu financijskih planova.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prilagoditi financijske izvještaje za potrebe menadžerskog odlučivanja i upravljanja. 2. Analizirati financijske performanse trgovačkog društva. 3. Sastaviti izvještaj o novčanim tokovima. 4. Analizirati troškove trgovačkog društva s ciljem donošenja odgovarajućih menadžerskih odluka. 5. Kreirati budžetirane financijske izvještaje. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe			
	Tema	Sati	Tema	Sati		
	Pojam, sadržaj i značenje menadžerskog računovodstva.	2	Izrada izvještaja o proizvodnim troškovima. Račun dobiti i gubitka u menadžerskoj formi.	2		
	Financijski izvještaji u formi prilagođenoj za potrebe menadžera.	2	Horizontalna, vertikalna i analiza trenda: praktični primjeri.	2		
	Horizontalna analiza, vertikalna analiza i analiza trenda.	2	Analiza pomoću pokazatelja: praktični primjeri.	4		
Analiza poslovnih performansi: analiza profitabilnosti, likvidnosti i zaduženosti.	2	Izrada izvještaja o novčanom toku: praktični primjeri.	1			

	Analiza poslovnih performansi: analiza obrtaja imovine, analiza produktivnosti.	2	Razdvajanje fiksne i varijabilne komponente troškova: praktični primjeri.	1	
	Analiza poslovnih performansi: BON1, BON2 i Bonplus.	2	Standardni troškovi u planiranju i kontroli: praktični primjeri.	1	
	Modeli za predviđanje poslovnog neuspjeha.	2	Izrada budžeta i financijskih izvještaja na bazi budžeta.	3	
	Izvještaj o novčanom toku: izrada i analiza.	2	Analiza točke pokrića: praktični primjeri.	1	
	Klasifikacija troškova u menadžerskom računovodstvu.	2			
	Metode razdvajanja fiksnih i varijabilnih troškova.	2			
	Standardni troškovi u planiranju i kontroli.	2			
	Uloga budžetiranja u sustavu menadžerske kontrole.	2			
	Glavni budžet i njegovi sastavni dijelovi.	2			
	Izrada budžeta: praktični primjeri.	2			
	Analiza točke pokrića troškova.	2			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70 % ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit	1,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Student je obavezan prije pristupanja završnom ispitu napisati i predati seminarski rad. Završni ispit se sastoji od dva dijela: pisanog i usmenog ispita. Usmenom dijelu se pristupa nakon položenog pisanog dijela ispita.</p> <p>Bodovni pragovi za pisani ispit:</p> <p>0-49 - nedovoljan (1) 50-64 - dovoljan (2) 65-79 - dobar (3) 80-89 - vrlo dobar (4) 90-100 - izvrstan (5).</p> <p>Za polaganje pisanog ispita potrebno je ostvariti minimalno 50 bodova. Konačna ocjena se formira kao prosječna ocjena usmenog i pisanog dijela ispita.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Materijali predmetnih nastavnika				Moodle	
	Belak, V., Menadžersko računovodstvo, RRiF-PLUS Zagreb, 1995.			1		
Dopunska literatura	<p>Gulin, D. et al., Upravljačko računovodstvo, HZRIFD, Zagreb, 2011.</p> <p>Žager, K., Mamić Sačer, I., Sever, S., Žager, L., Analiza financijskih izvještaja, Masmedia, Zagreb, 2008.</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	KORPORATIVNO UPRAVLJANJE					
Kod	PFZ306	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Ivan Peronja	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e- učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • Razumjeti ulogu i važnost internih i eksternih mehanizama korporativnog upravljanja. • Prepoznati razlike osnovnih teorijskih okvira korporativnog upravljanja. • Shvatiti načela i zakonitosti korporativnog upravljanja. • Razumjeti i usvojiti znanja i vještine upravljanja korporacijom u odnosu na pitanja moći, ovlasti i odgovornosti. • Razumjeti važnost te načine primjene analize koncentracije vlasništva u odnosu na zastupljenost u predstavničkim tijelima organizacije. • Razumjeti ulogu i međusobne odnose Uprave, Nadzornog odbora i Skupštine kroz zakonodavni i operativni okvir. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi razliku između modela korporativnog upravljanja. 2. Razlikovati neke od načina mjerenja razvijenosti i zrelosti organizacije u odnosu na odabir mehanizama korporativne kontrole. 3. Argumentirati važnost korporativnog upravljanja s pomoću raznih aspekata korporativnog upravljanja. 4. Analizirati glavna obilježja i utjecaj etičkog kodeksa na specifičnosti korporativnog upravljanja u Republici Hrvatskoj. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja					
	Tema			Broj sati		
	Uvod. Ciljevi. Obuhvat i sadržaji. Način izvođenja nastave. Način ocjenjivanja.			3		
Uvod u korporativno upravljanje (pojam, određenje, područje rada i uloga korporativnog upravljanja).			3			

Modeli poslovne organizacije, nastanak moderne korporacije, menadžerski kapitalizam.	2
Vlasnički pristup poduzeću, stakeholderski pristup poduzeću, problem koncentracije vlasništva, razdvajanje vlasništva od managementa.	2
Specifičnosti područja korporativnog upravljanja i stupanj njihove integriranosti.	2
OECD-ova načela korporativnog upravljanja, interni i eksterni mehanizmi korporativnog upravljanja.	2
Sustavi korporativnog upravljanja. Konvergencija sustava korporativnog upravljanja.	3
Teorijski okviri korporativnog upravljanja.	2
Uloga uprave, nadzornog odbora i skupštine, pravna i zakonodavna regulativa.	2
Korporativne financije, korporativno izvještavanje, kompenzacijski korporativni sustavi, interna kontrola i revizija.	3
Kodeks korporativnog upravljanja.	2
Uloga business intelligencea u korporativnom upravljanju.	2
Nadzorni odbori i strateško upravljanje poduzećem.	2
Vježbe	
Tema	Broj sati
Uvod u korporativno upravljanje (pojam, određenje, područje rada i uloga korporativnog upravljanja) - analiza primjera dobre prakse.	1
Analiza specifičnosti modela poslovnih organizacija.	2
Vlasnički pristup poduzeću, stakeholderski pristup poduzeću, problem koncentracije vlasništva, razdvajanje vlasništva od managementa - analiza primjera dobre prakse.	2
Integriranost područja korporativnog upravljanja, prednosti i nedostaci internog komuniciranja.	1
OECD-ova načela korporativnog upravljanja, interni i eksterni mehanizmi korporativnog upravljanja - analiza primjera dobre prakse.	1
Teorijski okviri korporativnog upravljanja - analiza primjera dobre prakse.	2
Uloga uprave, nadzornog odbora i skupštine, pravna i zakonodavna regulativa - analiza primjera dobre prakse.	2

	Korporativne financije, korporativno izvještavanje, kompenzacijski korporativni sustavi, interna kontrola i revizija - analiza primjera dobre prakse.		2		
	Kodeks korporativnog upravljanja - analiza primjera dobre prakse.		1		
	Uloga business intelligencea u korporativnom upravljanju - analiza europske prakse poslovnog izvještavanja.		1		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad
	Eksplozivni rad		Referat		Praktični rad
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	1,5	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju: <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija
	Promjene vrhovnog menadžmenta i korporativno upravljanje, Sinergija, Zagreb, 2010.				
	Tipurić, D., Nadzorni odbor i korporativno upravljanje, Sinergija, Zagreb, 2006.				

Dopunska literatura	Barringer, B.R., Entrepreneurship: Successfully Launching New Ventures, Third Edition, Pearson, 2010. Časopis Lider. Časopis Poslovni tjednik.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA	FINANCIJSKA TRŽIŠTA I INSTITUCIJE					
Kod	PFZ307	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Damir Piplica	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15	15	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Razumijevanje uloge i strukture financijskih tržišta i institucija u financijskom sustavu. Stjecanje znanja studenata kako bi prepoznali različite sudionike na financijskim tržištima te identificirali različite vrste financijskih instrumenata. Osposobljavanje studenata da temeljem stečenog znanja pravilno vrednuju aktivnosti u financijskom sustavu radi donošenja ispravnih financijskih odluka.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Nakon položenog predmeta student će moći: <ol style="list-style-type: none"> 1. razumjeti strukturu financijskog sustava 2. poimati ulogu i način funkcioniranja financijskih institucija 3. razlikovati prednosti i nedostatke financiranja na pojedinim financijskim tržištima 					

	<p>4. razumjeti ulogu kamatnih stopa i njihov utjecaj na cijenu pojedinih vrsta vrijednosnih papira</p> <p>5. analizirati i procijeniti vrijednost različitih vrsta financijskih instrumenata</p> <p>6. donositi ispravne odluke o pojedinim oblicima financiranja</p>			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe	
	Tema	Sati	Tema	Sati
	Pregled financijskog sustava.	P1 – P2	Ustroj i uloga HNB-a u bankovnom sustavu RH-a.	V1 – V2
	Determinante i ponašanje kamatnih stopa, vrednovanje vrijednosnih papira.	P3 – P5	Poslovne banke u RH. (gostovanje stručnjaka iz prakse).	V3 – V4
	Središnje bankarstvo, neovisnost središnje banke i monetarna politika.	P6 – P7	Osiguravajuća društva u RH (gostovanje stručnjaka iz prakse).	V5 – V6
	Tržište novca i tržište kapitala.	P8 – P10	Analiza rizične i ročne strukture kamatnih stopa. Empirijska analiza pojedinih slučajeva.	V7 – V8
	Hipotekarna tržišta.	P11 – P12	Transakcije na hrvatskom tržištu kapitala (gostovanje stručnjaka iz prakse).	V9 – V10
	Devizna tržišta.	P13 – P15	Primjeri izračuna vrijednosti prinosa na obveznice i procjena vrijednosti dionica.	V11 – V13
	Međunarodni financijski sustav.	P16 – P17	Analiza uzroka i posljedica bankovne krize u RH.	V14 – V15
	Teorija financijske strukture.	P18 – P19	Vrijednosni papiri na tržištu novca u Hrvatskoj.	S1 – S3
Komercijalne banke, štedne institucije i regulacija depozitnih institucija.	P20 – P22	Formiranje tržišne vrijednosti dionica, dividende i stope prihoda.	S4 – S6	

	Osiguravajuća društva i mirovinski fondovi.	P23 – P25	Efikasni portfoliji na hrvatskom tržištu dionica.	S7 – S9		
	Društva za vrijednosne papire i investicijske banke.	P26 – P28	Prosječno vrijeme vezivanja i vrijednost obveznice.	S10 – S12		
	Vrste i upravljanje rizikom financijskih institucija.	P29 – P30	Institucionalni investitori u Hrvatskoj.	S13 – S15		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti su obavezni: a) kao preduvjet za izlazak na pisani ispit pohađati najmanje 30 sati nastave (66,7%) b) položiti pisani i usmeni ispit (pravo izlaska na usmeni ispit stječe se položenim pisanim ispitom). Pisani ispit je položen ako se stekne minimalno 50% bodova. Omjer pisanog i usmenog ispita kod definiranja konačne ocjene je 50:50%. Aktivnim radom na vježbama može se skupiti dodatnih 10% bodova. Rangovi za konačnu ocjenu: 90-100 izvrstan (5)					

	75-89 vrlo dobar (4) 60-74 dobar (3) 50-59 dovoljan (2)		
	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	1. Mishkin, F.S. & Eakins S.G. (2019). Financijska tržišta i institucije (8. izd.). Zagreb: MATE.		
	2. Saunders, A. & Cornett M. M. (2006). Financijska tržišta i institucije: Moderno viđenje (2. izd.). Zagreb: Masmedia.		
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Madura, Jeff. (2008). Financial markets and institutions (8th ed.). Mason, Ohio: Thomson. • Foley: Tržište kapitala, Mate, Zagreb 1998. • Pojatina, D. (2000.), Tržište kapitala, Ekonomski fakultet, Split • Piplica, D.(2013) „Neovisnost središnje banke i monetarna stabilnost,“ Redak Split, • Šperanda, I., & Piplica, D, (2017),When to Buy and When to Sell-Determining the Right Value of a Stock // 6th International Scientific Symposium Economy of Eastern Croatia - Vision and Growth / Ekonomski fakultet u Osijeku, • Šperanda, I., Vučković, M.; & Piplica, D. (2015)“//The Social Aspect of the Investment Effectiveness Analysis // 2nd Dubrovnik International Economic Meeting (DIEM),Dubrovnik, Hrvatska, • Hadjimichalakis, G.M. and Hadjimichalakis,G.K.:Contemporary Money, Banking, and Financial Markets-Theory and Practice. Irwin, Chicago, 1995. • Kidwel, Peterson, Blackwell: Financial Institutions, Market and Money, Dryden Press,1993. • Stigum, M.: The Money Market, Third Edition. Dow Jones-Irwin, Homewood. Ill., 1990. • Kidwel, Peterson, Blackwell: Financial Institutions, Market and Money, Dryden Press,1993. • De Haan J., Oosterloo, S., Schoenmaker, D. (2012) Financial Markets and Institutions – A European Perspective, Cambridge University Press Times • Merton, R. C., Bodie, Z. A. (1995), Conceptual Framework for Analyzing the Financial Environment, in The Global Financial System - A Functional Perspective, (ed. Crane,D. B. et. al.), Harvard Business School Press 		

	<p>Ostali izvori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hrvatska narodna banka, http://www.hnb.hr/ • European Central Bank, https://www.ecb.europa.eu/home/html/index.en.html • Hrvatska udruga banaka, http://hub.hr/ • Zagrebačka burza, http://zse.hr/ • Hrvatska agencija za nadzor financijskih usluga, http://www.hnb.hr/ • Hrvatska banka za obnovu i razvitak, https://www.hbor.hr/, • http://www.worldbank.org/en/publication/gfdr/data/financial-structure-database • Državni zavod za statistiku, https://www.dzs.hr/ • The European Insurance and Occupational Pensions Authority (EIOPA), https://eiopa.europa.eu/ • European Securities and Markets Authority (ESMA).
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		FINANCIJSKO RAČUNOVODSTVO U FORENZIČNIM ZNANOSTIMA				
Kod	PFZ308	Godina studija	2.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Marijana Bartulović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6 ECTS			
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30		15	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za vođenje poslovnih knjiga, izradu prijave poreza na dobit i godišnjih financijskih izvještaja trgovačkih društava.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					

potrebne za predmet		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi regulativni okvir relevantan za računovodstvo trgovačkih društava. 2. Primijeniti odgovarajuće odredbe računovodstvenih standarda i poreznih propisa prilikom knjiženja poslovnih događaja. 3. Sastaviti temeljne financijske izvještaje trgovačkih društava (bilanca i račun dobiti i gubitka). 4. Sastaviti prijavu poreza na dobit za trgovačka društva. 5. Procijeniti rizik prijave za pojedine računovodstvene pozicije u financijskim izvještajima trgovačkih društava. 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja	
	Tema	Broj sati
	Uvodna razmatranja o financijskom izvještavanju trgovačkih društava. Primjena međunarodnih i hrvatskih računovodstvenih standarda.	2
	Računovodstvo kratkotrajne financijske imovine.	2
	Računovodstvo dugotrajne financijske imovine.	2
	Dugoročna potraživanja, depoziti i krediti. Odgođena porezna imovina i obveze. Dugoročna rezerviranja.	2
	Računovodstvo obračunskih plaćanja.	3
	Računovodstvo tečajnih razlika i deviznih transakcija. Računovodstvo inozemnih sredstava plaćanja.	3
	Porezno i računovodstveno postupanje s predujmovima.	2
	Računovodstveno evidentiranje viškova i manjkova.	2
	Financijsko izvještavanje trgovačkih društava – bilanca.	3
	Financijsko izvještavanje trgovačkih društava – račun dobiti i gubitka.	3
	Porezno priznate i nepriznate stavke prijave poreza na dobit – PD obrazac.	3
	Otkrivanje prijevara u financijskim izvještajima trgovačkih društava.	3
	Vježbe	
	Tema	Broj sati
	Uvodna razmatranja o financijskom izvještavanju trgovačkih društava.	1
Pravni okvir izvještavanja trgovačkih društava.	1	
Praktični primjeri knjiženja kratkotrajne financijske imovine.	1	
Praktični primjeri knjiženja dugotrajne financijske imovine.	1	

	Praktični primjeri knjiženja dugoročnih potraživanja, depozita i kredita te odgođene porezne imovine i obveza.	1				
	Praktični primjeri knjiženja obračunskih plaćanja.	1				
	Praktični primjeri knjiženja tečajnih razlika i deviznih transakcija. Praktični primjeri knjiženja inozemnih sredstava plaćanja.	1				
	Praktični primjeri knjiženja predujmova. Praktični primjeri knjiženja viškova i manjkova.	1				
	Sastavljanje financijskih izvještaja za trgovačka društva – bilanca.	2				
	Sastavljanje financijskih izvještaja za trgovačka društva – račun dobiti i gubitka.	2				
	Sastavljanje prijave poreza na dobit – PD obrazac.	1				
	Otkrivanje prijevara u financijskim izvještajima obveznika primjene računovodstva proračuna.	2				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju: <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 					

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Autorizirani nastavni materijali (predavanja i vježbe).	0	Moodle
	Grupa autora (2018): Računovodstvo poduzetnika s primjerima knjiženja, RRIF plus, Zagreb.	-	
	RRIF-ov računski plan za poduzetnike, RRIF Plus d.o.o., Zagreb.	0	www.rrif.hr
Dopunska literatura	<p>Belak, V. (2017): Lažiranje financijskih izvještaja, prijevare i računovodstvena forenzika, XI. izmijenjeno i dopunjeno izdanje, Belak Excellens d.o.o., Zagreb.</p> <p>Stručni članci iz časopisa Računovodstvo, revizija i financije (www.rrif.hr).</p> <p>Hrvatski standardi financijskog izvještavanja.</p> <p>Međunarodni standardi financijskog izvještavanja.</p> <p>Zakon o računovodstvu.</p> <p>Zakon o trgovačkim društvima.</p> <p>Zakon o obveznim odnosima.</p> <p>Zakon o porezu na dobit.</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		FORENZIČNA OBRADA TRAGOVA				
Kod	PFZ300	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Slobodan Marendić, pred. Dr. sc. Ivan Jerković Ana Banovac, mag. forens. Toni Ljubić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • Upoznavanje studenata sa znanstvenim metodama kojima se forenzičnim tragovima pridaje dokazna vrijednost, odnosno omogućuje njihova uporaba u pravosudnom sustavu. • Obučavanje studenata za pravilno postupanje na pravilno postupanje i obradu različitih vrsta tragova, s naglaskom na postupanje u forenzičnom laboratoriju. • Upoznavanje studenata s procesom akreditacije u forenzici i forenzičnim laboratorijima. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Objasniti važnost forenzične obrade tragova, ulogu forenzičnih laboratorija i međunarodne suradnje. 2. Razlikovati vrste i oblike materijalnih tragova. 3. Odabrati odgovarajući način baratanja s materijalnim tragovima i dokumentiranja mjera i radnji. 4. Predložiti mjere osobne zaštite forenzičara tijekom forenzične obrade materijalnog traga i rada u forenzičnom laboratoriju. 5. Predvidjeti vrijeme potrebno za obradu i analizu tragova te odrediti prioritet različitih zadataka i postupaka. 6. Vrednovati tragove i njihov forenzični tijek te razinu pouzdanosti rezultata. 					

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vrsta nastave	Nastavna cjelina	Broj sati
	P1	Materijalni tragovi u forenzičnim znanostima	4
	P2	Identifikacija i individualizacija	2
	P3	Metode analize tragova u forenzici	2
	P4	Forenzična analiza tragovi papilarnih linija i daktiloskopija	2
	P5	Forenzična analiza tragovi obuće, guma i ugriza	2
	P6	Forenzična analiza bioloških tragova	6
	P7	Forenzična obrada i analiza mikrotragova	4
	P8	Forenzična analiza tragova vatrenog oružja	2
	P9	Forenzična analiza droga i otrova	2
	P10	Forenzična analiza tragova stakla	2
	P11	Forenzična analiza spornih dokumenata	2
	S1	Traseološki dokazni lanac – pravilno postupanje s tragovima	3
	S2	Nalozi i zahtjevi za vještačenje	1
	S3	Opća i posebna obilježja tragova papilarnih linija	3
	S4	Prikupljanje i usporedba mikrotragova	3
	S5	Preliminarno ispitivanje tragova	2
	S6	Obrada tragova krvi na mjestu događaja i u laboratoriju	3
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava <input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Studenti su obvezni: a) pohađati predavanja, seminare i vježbe b) napisati i prezentirati seminarski rad		

c) zadovoljiti provjeru znanja na pismenom ispitu.						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Elementi ocjenjivanja:					
	1. Prisustvovanje nastavi:				0 – 10 bodova	
2. Seminarski rad				0 – 20 bodova		
3. <u>Test (pismeni dio ispita)</u>				0 – 70 bodova		
Ukupno mogućih bodova				100 bodova		
<p>Za pozitivnu ocjenu potrebno je 60 od mogućih 100 bodova i minimalno polovica plus jedan bod od mogućih bodova po elementima ocjenjivanja pod rednim brojem 2 i 3. Kriteriji dodjeljivanja ocjena: izvrstan (5) - 90 do 100 bodova, vrlo dobar (4) - 80 do 89 bodova, dobar (3) – 70 do 79 bodova, dovoljan (2) - 60 do 69 bodova, manje od 60 bodova – nedovoljan (1).</p>						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Lee, H. C. (1998). Materijalni tragovi. Zagreb: Ministarstvo unutarnjih poslova Republike				Knjižnica odjela	-
	Modly D., Popović M., Mršić G., (2014) Osiguranje mjesta događaja, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb				Knjižnica Odjela	-
	Kolar-Gregorić, T. (1999). Praktikum kriminalističke tehnike. Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, Policijska akademija				Knjižnica Odjela	-
	ENFSI Standing Committee on Quality & Competence, Best Practice' - An approach to optimizing the usefulness of forensic examinations					online
	EN ISO IEC HRN 17025 i 17020.					online

	ILAC, Guidelines for the Forensic Science Laboratories, ILAC-G19:2002		online
	ILAC, Guidelines for the Selection and Use of Reference Materials, ILACG9:2005		online
Dopunska literatura	<p>- Modly D., Mršić G., (2014) Uvod u kriminalistiku, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb</p> <p>- Mršić G., i dr. (2014) Forenzika dokumenata, novca i rukopisa, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb</p> <p>- Modly D., Mršić G. (2014) Suvremene kriminalističke teorije, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb</p> <p>- Mršić G., Modly D., Popović M. (2015) Istraživanje mjesta događaja II, Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb</p> <p>- Materijali s predavanja i seminara</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	-		

NAZIV PREDMETA		PRAKTIKUM IZ IMD-a				
Kod	PFZ301	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić	Bodovna vrijednost (ECTS)	8			
Suradnici	Izv. prof. dr. sc. Željana Bašić Ana Banovac, mag. forens. dr. sc. Ivan Jerković Slobodan Marendić, pred. Toni Ljubić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	0	100	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta						

	<ul style="list-style-type: none"> • Primjena teorijskih znanja i vještina stečenih na prethodnim predmetima tijekom studija. • Poznavanje temeljnih odrednica forenzičkih istraga, od izlaska na mjesto događaja do laboratorijske analize. • Usvajanje znanja i vještina za samostalno i timsko istraživanje na mjestu događaja. • Osposobljavanje studenata za prikupljanje, fiksiranje, trijažu i temeljne metode laboratorijske analize tragova. 															
<p>Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet</p>	<p>Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.</p>															
<p>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificirati moguće izvore opasnosti tijekom rada na mjestu događaja i laboratoriju te odabrati odgovarajuću zaštitnu opremu sukladno standardima struke i okolnostima na mjestu događaja. 2. Isplanirati aktivnosti prema koracima rada na mjestu događaja i laboratoriju te predvidjeti kadrovske i tehničke resurse. 3. Odabrati odgovarajuću metodologiju pri radu na mjestu događaja i aserviranju tragova sukladno pravilima struke i primjereno specifičnostima mjesta događaja/vrsti traga. 4. Provesti preliminarnu laboratorijsku analizu sukladno standardima struke i vrsti tragova. 5. Prirediti dokumentaciju nalaza s mjesta događaja i rezultata analize. 6. Prikazati i vrednovati rezultate istraživanja mjesta događaja i obrade tragova. 															
<p>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 1406 587 1480">Vrsta nastave</th> <th data-bbox="587 1406 1362 1480">Nastavna cjelina</th> <th data-bbox="1362 1406 1457 1480">Broj sati</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 1480 587 1594">P1</td> <td data-bbox="587 1480 1362 1594">Osobna sigurnost i zaštita pri rad u na mjestu događaja i laboratoriju.</td> <td data-bbox="1362 1480 1457 1594">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1594 587 1727">P2</td> <td data-bbox="587 1594 1362 1727">Planiranje i organizacija rada na mjestu događaja.</td> <td data-bbox="1362 1594 1457 1727">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1727 587 1856">P3</td> <td data-bbox="587 1727 1362 1856">Kriminalističko-tehničko postupanje na mjestu događaja.</td> <td data-bbox="1362 1727 1457 1856">5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1856 587 1957">P4</td> <td data-bbox="587 1856 1362 1957">Postupanje s tragovima u forenzičnom istraživanju.</td> <td data-bbox="1362 1856 1457 1957">5</td> </tr> </tbody> </table>	Vrsta nastave	Nastavna cjelina	Broj sati	P1	Osobna sigurnost i zaštita pri rad u na mjestu događaja i laboratoriju.	5	P2	Planiranje i organizacija rada na mjestu događaja.	5	P3	Kriminalističko-tehničko postupanje na mjestu događaja.	5	P4	Postupanje s tragovima u forenzičnom istraživanju.	5
Vrsta nastave	Nastavna cjelina	Broj sati														
P1	Osobna sigurnost i zaštita pri rad u na mjestu događaja i laboratoriju.	5														
P2	Planiranje i organizacija rada na mjestu događaja.	5														
P3	Kriminalističko-tehničko postupanje na mjestu događaja.	5														
P4	Postupanje s tragovima u forenzičnom istraživanju.	5														

	P5	Posebности postupanja s različitim vrstama tragova.	5
	P6	Odabir i primjena kriminalističko-tehničke opreme i pomagala.	5
	V1	Planiranje i organiziranje rada na mjestu događaja.	6
	V2	Orijentacija i mjerenje na mjestu događaja.	7
	V3	Izrada skice i situacijskog plana.	7
	V4	Obrada tragova papilarnih linija i utisaka na mjestu događaja.	6
	V5	Daktiloskopiranje i analiza tragova papilarnih linija.	7
	V6	Prepoznavanje i obrada tragova krvi na mjestu događaja.	6
	V7	Forenzična obrada tragova stakla i boje.	7
	V8	Forenzična analiza tragova vatrenog oružja.	7
	V9	Simulacija mjesta događaja I. (otvoreni prostor).	7
	V10	Analiza tragova nađenih na mjestu događaja I.	7
	V11	Izrada dokumentacije s mjesta događaja I.	7
	V12	Simulacija mjesta događaja II (u zatvorenom prostoru).	7
	V13	Analiza tragova nađenih na mjestu događaja II.	7
V14	Izrada dokumentacije s mjesta događaja II.	7	
V15	Izlaganje zaključaka i rezultata.	5	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad

	<input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Studenti su obvezni: a) pohađati predavanja i vježbe b) napisati dokumentaciju i prezentirati forenzično istraživanje u provedenim vježbama.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	5	Istraživanje		Praktični rad	2
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt	1	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Elementi ocjenjivanja: Kriteriji dodjeljivanja ocjena: izvrstan (5) - 90 do 100 bodova, vrlo dobar (4) - 80 do 89 bodova, dobar (3) – 70 do 79 bodova, dovoljan (2) - 60 do 69 bodova, manje od 60 bodova – nedovoljan (1).					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Mršić, G., Modly, D., Popović, M. (2015) Istraživanje mjesta događaja IO, Hrvatska Sveučilišna Naknada, Zagreb			2		
	Grupa autora. (2010) Priručnik za kriminalističke tehničare, MUP RH, Zagreb			2		
	Radmilović, Ž. (2008) Rad na mjestu događaja. Krimarak 12, MUP RH, Zagreb			2		
	Kolar-Gregorić, T., Radmilović, Ž. (2009) Praktikum kriminalističke tehnike. Krimarak 14 MUP RH, Zagreb			2		
	Modly, D., (1993) Najčešće pogreške i propusti prilikom provođenja uviđaja, Policija i sigurnost, MUP RH, Zagreb			2		
Dopunska literatura	Henry, Lee C., (2001), Crime scene handbook, Academic press, San Diego					

	<p>Saferstein, R. (2015) <i>Criminalistics: An Introduction To Forensic Science</i>, Pearson Prentice Hall, New Haven</p> <p>Jacqueline, T., Fish, J.,(2013) <i>Crime Scene Investigation Case Studies: Step by Step from the Crime Scene to the Courtroom T.</i>, Routledge, London</p> <p>Kazneni zakon, pročišćeni tekst zakona, https://www.zakon.hr/z/98/Kazneni-zakon</p> <p>Zakon o kaznenom postupku, pročišćeni tekst zakona, https://www.zakon.hr/z/174/Zakon-o-kaznenom-postupku</p> <p>Crime Scene Investigation: A Guide for Law Enforcement,(2000) FBI https://archives.fbi.gov/archives/about-us/lab/forensic-science-communications/fsc/april2000/twgcsi.pdf</p> <p>Crime Scene Investigation, A Guide for Low Enforcement, (2013) National Institute of Justice, http://www.csofs.org/Crime-Scene-Investigation</p>
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	-

NAZIV PREDMETA		FORENZIČNA IDENTIFIKACIJA				
Kod	PFZ302	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Šimun Anđelinović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	prof. dr. sc. Dragan Primorac	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
	izv. prof. dr. sc. Željana Bašić izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić		30	0	15	
Status predmeta	Obvezni predmet	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> • Usvajanje teoretskog znanja iz anatomije koštanog sustava i tafonomije. • Praktična primjena antropometrijskih i morfoloških metoda pri procjeni spola, visine i dobi te analizi epigenetskih obilježja kostura. 					

Uvjeti za upis predmeta i ulazni kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usporediti učinke tafonomskih promjena na ljudski kostur. 2. Razlikovati građu ljudskoga kostura. 3. Vrednovati osteometrijske metode za analizu koštanog materijala. 4. Izabrati odgovarajuće metode za procjenu spola, doživljene dobi i tjelesne visine. 5. Sastaviti dokumentaciju i slikovni materijal prema standardima struke. 6. Usporediti tehnike vizualizacije i rekonstrukcije ovisno o vrsti materijala. 			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Tafonomske karakteristike - uzroci i prepoznavanje.	2	
	P2	Osnove osteologije: anatomska terminologija, podjela koštanog sustava.	1	
	P3	Kosti lubanje anatomija i osteometrija.	3	
	P4	Zubi.	1	
	P5	Kralješci.	1	
	P6	Rebra.	1	
	P7	Lopatica i klavikula anatomija i osteometrija.	2	
	P8	Kosti gornjih udova - anatomija i osteologija.	3	
	P9	Kosti zdjelice - anatomija i osteometrija.	1	
	P10	Bedrena kost - anatomija i osteometrija.	2	
	P11	Kosti potkoljenice, nožja i donožja - anatomija i osteometrija.	1	
	P12	Primjena antropometrije u antropologiji. Procjena spola. Procjena populacijske pripadnosti.	1	
	P13	Procjena prosječne tjelesne visine pomoću mjera postkranijalnog kostura. Procjena prosječne tjelesne visine iz fragmentiranih dugih kostiju.	1	

	P14	Određivanje dobi osoba koje nisu završile rast. Primjena antropometrije u određivanju dobi. Čimbenici koji utječu na rast dijafiza dugih kostiju.	2	
	P15	Određivanje dentalne dobi. Kronologija nicanja mliječnih i trajnih zuba. Usporedba metoda određivanja dobi.	1	
	P16	Specifične aktivnosti koje ostavljaju traga na ljudskom kosturu. Morfološke promjene na kostima nastale uslijed habitualnih aktivnosti. Rekonstrukcija aktivnosti. Dominantna ruka.	1	
	P17	Epigenetske karakteristike, pojam i način nastanka. Epigenetske karakteristike na lubanji. Epigenetske karakteristike na postkranijalnom kosturu. Način nasljeđivanja i učestalost kod bliskih srodnika. Primjena u identifikaciji bliskih srodnika pomoću epigenetskih karakteristika. Primjena metode na modernim i arheološkim populacijama.	3	
	P18	Identifikacija, dodatne metode identifikacije, izrada dokumentacije.	2	
	P19	Tehnike i metode vizualizacije i rekonstrukcije u skladu sa standardima struke primjereno vrsti slikovnog materijala.	1	
	V1	Praktikum: kosti lubanje i zubi.	3	
	V2	Praktikum: kosti gornjeg dijela tijela.	3	
	V3	Praktikum: kosti donjeg dijela tijela.	3	
	V4	Praktikum: metode za procjenu spola, visine, populacijske pripadnosti i dobi.	3	
	V5	Samostalni zadatak.	3	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	

Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave, praktični rad i polaganje ispita.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	2
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji	0	Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Najveći broj bodova koji student može dobiti je 100. Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5). Kako bi student uspješno položio predmet potrebno je da na svakom od elemenata ocjenjivanja zadovolji najmanje 50% od najvećeg broja bodova					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Anđelinović, Š., Bašić, Ž., Kružić, I. Biološka antropologija - osteologija, osteometrija i forenzička identifikacija. 2020. Školska knjiga				10	-
	Keros P., Pećina M., Ivančić – Košuta M. Temelji anatomije čovjeka, Naklada lijevak, 1999. str. 9.- 49.				10	Naklada Lijevak
	Moore-Jansen PM, Jantz RL. Data Collection Procedures for Forensic Skeletal Material. Knoxville: University of Tennessee; 1990				10	http://www.redwoods.edu/instruct/agarwin/anth_6_measurements.htm
	Human osteology, Black , White, Folkens				2	
Dopunska literatura	Materijali s predavanja, medicinski atlas					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--

NAZIV PREDMETA		ISTRAŽIVAČKI RAD U FORENZICI				
Kod PFZ303	PFZ303 P PFZ303FZ303	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Željana Bašić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Prof. dr. sc. Šimun Anđelinović Izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić dr. sc. Ivan Jerković	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20	0	120	0
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za znanstveno istraživanje.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prikupiti i raščlaniti relevantnu literaturu. 2. Odabrati problem i metodu/metode istraživanja. 3. Predvidjeti tijek istraživanja. 4. Provesti istraživanje i ispitati relevantne hipoteze. 5. Vrednovati rezultate istraživanja. 6. Izložiti zaključke istraživačkog rada. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Definiranje istraživačkog pitanja i pretraživanje dosadašnjih istraživanja			3	
	P2	Postavljanje ciljeva i hipoteza istraživanja			3	
	P3	Planiranje istraživanja i definiranje znanstvenog doprinosa			3	
	P4	Etička pitanja u istraživačkom radu: etičko odobrenje i informirani pristanak.			1	
	P5	Prikupljanje i usustavljanje podataka.			3	
	P6	Analiza podataka			3	

	P7	Pisanje znanstvenog članka			4	
	V	Istraživački rad			120	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	<ul style="list-style-type: none"> • Prisustvovati nastavi • Isplanirati i provesti istraživanje • Napisati izvještaj u obliku znanstvenog rada i izložiti rezultate 					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	4	Istraživanje		Praktični rad	1
	Ekperimentalni rad		Referat		Izrada pisanog rada	
	Esej		Seminarski rad			
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit		Projekt	1		
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano praćenje i vrednovanje kvalitete istraživanja studenta od strane mentora. Definiranje ocjene nakon dostavljanja konačne verzije istraživačkog rada mentoru.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Anđelinović, Š., Bašić, Ž. i Kružić, I. 2018. Znanstvena metodologija i statistika u forenzici. Split: Redak			Knjižnica odjela		
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Materijali s predavanja. • Marušić M, urednik. Uvod u znanstveni rad u medicini. 4.izdanje. Zagreb: Medicinska naklada; 2013. 					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		LABORATORIJSKA OBRADA TRAGOVA				
Kod	PFZ310	Godina studija	3.			
Nositelji predmeta	prof. dr. sc. Damir Marjanović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Josip Crnjac, prof. biol. Livia Slišković, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Studenti će se upoznati s radom i organizacijom rada u forenzičnom laboratoriju, standardima kvalitete koji se primjenjuju u radu i akreditacijskim normama koje je potrebno zadovoljiti. Kroz ovaj predmet studenti će steći znanja o pravilnom izuzimanju uzoraka u laboratoriju i multidisciplinarnom pristupu obrade tragova.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnik o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - Objasniti rad u forenzičnom laboratoriju - Provesti postupke provjere standarda kvalitete u laboratoriju - Odrediti vrstu traga i njegovo porijeklo - Primijeniti metode sprječavanja kontaminacije tragova u laboratoriju - Upotrijebiti multidisciplinarni pristup obrade traga 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tema		Sati			
	P1 - Uvod u predmet i upoznavanje s organizacijom rada u laboratoriju s naglaskom na forenzične laboratorije		3			
	P2 - Standardi kvalitete i akreditacijske norme u laboratoriju		3			

	P3 - Obrada bioloških tragova i postupci izuzimanja tragova za analizu	6				
	P4 - Obrada kemijskih tragova i postupci izuzimanja	4				
	P5 - Obrada fizikalnih tragova i postupci izuzimanja	4				
	P6 - Preliminarna i potvrdna testiranja	3				
	P7 - Multidisciplinarna obrada traga u laboratoriju	2				
	P8 - Metode i načini sprječavanja kontaminacije u laboratoriju	2				
	P9 - Izrada izvještaja i prezentacija rezultata analize	3				
	S - Studenti će kroz zadane teme i probleme istražiti literaturu i prezentirati način obrade i analize koju bi napravili i proveli na određenom materijalu vještačenja koji može sadržavati kombinaciju različitih tragova.	15				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje	1	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studentima će se vrednovati pohađanje nastave u iznosu od 10% ukupne ocjene, seminarski rad u iznosu od 30% ukupne ocjene te rezultat ostvaren na ispitu u iznosu od 60% od ukupne ocjene.					

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	1. Trace Evidence Analysis, 1st Edition, Academic Press, 2003.		
Dopunska literatura	Materijali s predavanja i vježbi		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		PRAKTIKUM IZ FKMB-a				
Kod	PFZ311	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Snježana Štambuk	Bodovna vrijednost (ECTS)	8			
Suradnici	Livia Slišković, mag. biol. et. oecol, mag. forens.		P	S	V	T
			0	40	60	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznavanje s temeljnim molekularnim procesima u stanici . Na praktičnim vježbama studenti će razviti vještine samostalnog izvođenja osnovnih eksperimentalnih postupaka u forenzičnoj molekularnoj biologiji te mikroskopiranju. Na seminarima će razviti sposobnost tumačenja i analize relevantne znanstvene literature iz područja molekularne biologije.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini	1. Kompetentno koristiti standardnu i specijaliziranu laboratorijsku opremu.					

predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 2. Primijeniti jednostavnije molekularno genetičke tehnike (izolacija i karakterizacija DNA kvantifikacija DNA, PCR, gel- elektroforeza). 3. Analizirati dobivene podatke, koristiti znanstvenu literaturu. 4. Primijeniti tehniku mikroskopiranja svjetlosnim mikroskopom. 5. Odabrati i koristiti prikladne metode analize širokog dijapazona forenzično-genetičkih metoda u obradi bioloških tragova humanog podrijetla. 6. Klasificirati tehnike koje se trenutno koriste u forenzičnoj genetici uključujući analizu i interpretaciju kratkih uzastopnih ponavljajućih sljedova (STR). 7. Prepoznati i koristiti adekvatnu metode izolacije DNA iz tragova humanog podrijetla. 8. Upoznati se s osnovama medicinske genetike.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>SEMINARI</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Podrijetlo i evolucija stanice. Prokarioti vs. eukarioti. Biljne vs. animalne stanice. Istraživanje stanica. Stanice kao eksperimentalni modeli. Oruđa stanične biologije (3 sata). 2. Uvod u humanu genetiku –struktura i funkcija molekule DNA, kromosomi, geni, organizacija eukariotskog genoma te primjena novih molekularnih biljega –SNP i STR (3 sata). 3. Metode izolacije DNA s obzirom na vrstu bioloških uzoraka. Izolacija DNA iz pune krvi metodom isoljavanja te pomoću komercijalnih kitova; usporedba metoda.(3 sata). 4. Tvari koje se koriste u protokolima za izolaciju DNA (1 sat). 5. Određivanje koncentracije i čistoće DNA s pomoću spektrofotometra (1 sat). 6. Lančana reakcija elektroforezom (PCR). Optimizacija PCR metode. Multipleksni STR sustavi.(2 sata). 7. Analiza PCR produkta.- elektroforeza DNA u agaroznom gelu i gelu poliakrilamida. Kapilarna elektroforeza. (2 sata). 8. Uvod u medicinsku genetiku- kromosomske abnormalnosti i poremećaji (3 sata). 9. Epigenetika i regulacija genske aktivnosti (2 sata). 10. Studentska izlaganja seminara. Journal club (20 sati). <p>VJEŽBE:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Priprema otopina i pufera. Znati pripremiti otopine određene koncentracije i pH potrebne za izvođenje vježbi. Znati samostalno raditi s analitičkom vagom, magnetskom miješalicom . Znati princip rada autoklava i važnost sterilnosti otopina i posuđa. Pravila ponašanja i rada u DNA laboratoriju. Opasnosti u laboratoriju. Pravilno rukovanje laboratorijskom opremom (4 sata) .

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Izolacija DNA iz pune krvi CHELEX metodom (3 sata). 3. Izolacija DNA iz krvnih mrlja s različitih površina CHELEX metodom (10 sati). 4. Izolacija DNA iz pune krvi pomoću komercijalnog ekstrakcijskog kita (silika membrane) (4 sata). 5. Izolacija DNA iz krvnih mrlja s različitih površina pomoću komercijalnog ekstrakcijskog kita (silika membrane) (10 sati). 6. Izolacija DNA iz zubi/kostiju koristeći organsku metodu ekstrakcije (fenol-kloroform) (11 sati). 7. Kvantifikacija DNA fluorometrijskom metodom- Qubit (3 sata). 8. QRT-PCR tehnika (4 sata). 9. Umnožavanje fragmenata DNA lančanom reakcijom polimerazom (PCR) (4 sata). 10. Elektroforeza nukleinskih kiselina na gelu agaroze (4 sata). 11. Sekvenciranje DNA (2 sata). 12. Mikroskop i mikroskopiranje- upoznavanje s dijelovima svjetlosnog mikroskopa te tehnikama rada mikroskopa (3 sata). 13. Građa stanice eukariota - mikroskopiranje preparata biljne i životinjske stanice (2 sata). 					
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<input type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
<p>Obveze studenata</p>	<p>Vježbe trebaju biti odrađene u potpunosti (100%) uz mogućnost nadoknade jedne vježbe na kraju semestra. Na vježbama studenti imaju bilježnicu u koju unose rezultate vježbi a koja se pregledava nakon izvođenja svake vježbe. Sve vježbe trebaju biti pozitivno ocijenjene. Student je obavezan prisustvovati na 80 % seminara te je dužan izraditi svoj seminarski zadatak. Studenti su dužni ponijeti laboratorijsku kutu, skriptu, bilježnicu, pisaci pribor i kalkulator na praktičnu nastavu tj. vježbe.</p>					
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>4</p>	<p>Istraživanje</p>		<p>Praktični rad</p>	<p>1</p>
	<p>Eksperimentalni rad</p>		<p>Referat</p>		<p>Pismeni ispit</p>	<p>1</p>
	<p>Esej</p>		<p>Seminarski rad</p>	<p>1</p>	<p>(Ostalo upisati)</p>	

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pismeni ispit koji obuhvaća gradivo iz seminara i vježbi. Pismen ispit je položen ako student postigne najmanje 55% od ukupnog broja bodova. Bodovanje: <55% student nije zadovoljio; 55-65% dovoljan (2); 66-77% dobar (3); 78-89% vrlo dobar (4); 90-100% izvrstan (5). 100% prisutnost na seminarima i vježbama nagradit će se s 3 dodatna boda.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	G. M. Cooper, R. E. Hausman, Stanica: molekularni pristup, Medicinska naklada, Zagreb, 2010.					
	Primorac Damir i sur. Analiza DNA u sudskoj medicini i pravosuđu. Medicinska naklada, Zagreb, 2008.					
	Mirjana Pavlica - mrežni udžbenik iz Genetike				http://www.genetika.biol.pmf.unizg.hr	
Dopunska literatura	Turnpenny P., Ellard S. Emeryeve osnove medicinske genetike. Medicinska naklada, Zagreb, 2011.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	METODE STANIČNE I MOLEKULARNE BIOLOGIJE						
Kod	PFZ312	Godina studija	3.				
Nositelji predmeta	prof. dr. sc. Dragan Primorac	Bodovna vrijednost (ECTS)	6				
Suradnici	Josip Crnjac, prof. biol.		P	S	V	T	

	Livia Slišković, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	30		15	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Studenti će se upoznati sa strukturom i funkcijom nukleinskih kiselina i proteina i savladati osnovne procese molekularne biologije - replikaciju, translaciju, transkripciju, mutacije, preslagivanje i mehanizme popravka DNA. Studenti će se upoznati s tehnikama rada i istraživanja u molekularnoj biologiji te važnosti modelnih organizama za razumijevanje staničnih i molekularnih procesa.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ul style="list-style-type: none"> - Opisati građu molekule DNA te razliku između prokariotske i eukariotske DNA - Objasniti centralnu dogmu molekularne biologije DNA-RNA-protein - Upotrijebiti temeljne metode analize DNA - Objasniti replikaciju, mutacije, popravak DNA i preslagivanje - Samostalno izvesti izolaciju, umnažanje i detekciju DNA 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Tema		Sati			
	P1 - Uvod u predmet upoznavanje s temeljnim modelnim organizama u molekularnoj biologiji		2			
	P2 - Struktura DNA, proteina i aminokiselina		3			
	P3 - Centralna dogma molekularne biologije: Replikacija, transkripcija i translacija		5			
	P4 - Načini i metode izolacije DNA		2			
	P5 - Lančana reakcija polimerazom i njena primjena u molekularnoj biologiji		3			
	P6 - Detekcija nukleinskih kiselina i proteina		3			
	P7 - Mutacije DNA i mehanizmi popravka		4			
	P8 - Starenje i uloga telomeraza		2			
	P9 - Struktura i organizacija genoma		3			
	P10 - Metoda masivnog paralelnog sekvenciranja		3			
	V1 - Priprema otopina i pufera za analize		3			
	V2 - Metode izolacije biljne i ljudske DNA iz različitih uzoraka		4			

	V3 - Umnažanje specifičnih lokusa PCR metodom		4		
	V4 - Detekcija rezultata gel elektroforezom i kapilarnom elektroforezom		2		
	V5 - Rad s bazama podataka i analiza dobivenih rezultata		2		
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obvezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje	Praktični rad	1,5
	Eksperimentalni rad	1	Referat	(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt	(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Vrjednovanje nastave će se provoditi kroz tri elementa. Pohađanje nastave je obvezno u postotku od 70% s tim da je pohađanje vježbi obvezno u potpunosti. Rad studenta i uspješnost rada u laboratoriju će se honorirati dodatnim bodovima na ispitu do maksimalno 3 boda. Za pozitivnu ocjenu je potrebno riješiti minimalno 60% pisanog ispita.				
Obvezna literatura (dostupna u	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	

knjižnici i putem ostalih medija)	1. Geoffrey M. Cooper, Robert E. Hausman – Stanica- molekularni pristup, Medicinska naklada (2010)		
Dopunska literatura	Materijali s predavanja i vježbi		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		PRIVATNA ZAŠTITA, UREĐAJI I OPREMA				
Kod	PFZ314	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Tonči Prodan	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Mate Laušić, general pukovnik (u mir.) Slobodan Marendić, struč. spec.crim. Vedran Živaljić, mag. oec prof. dr. sc. Josip Kasum Marko Pilić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	10	10	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj proučavanja ovog predmeta je višestruk. Očekuje se postizanje razumijevanja osnovnih pojmova u povezanosti s privatnom zaštitom, uređajima i opremom u korištenju u entitetima privatne zaštite. Očekuje se postizanje znanja o strukturnim i pojavnim oblicima sustava privatne zaštite. Proučavat će se način obavljanja djelatnosti i poslova zaštite osoba i imovine koju ne osigurava država i iznad opsega kojeg osigurava sama država. Proučit će se poslovi tjelesne i tehničke zaštite, te poslovi izrade prosudbe ugroženosti. Također će se provesti nastava ciljanja sa svrhom upoznavanja temeljnih značajki navedenog procesa.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Očekivani ishodi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati svojstva sustava privatne zaštite. 2. Kreirati forenzični pristup u poslovima privatne zaštite. 					

	3. Prihvatiti rad u timovima sustava privatne zaštite. 4. Razlikovati promjene povezane s privatnom zaštitom. 5. Prepoznati temeljne značajke ciljanja.				
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Osnovni pojmovi			
	P2	Privatna zaštita i njen razvoj			
	P3	Uređaji u korištenju			
	P4	Oprema u korištenju			
	P5	Entiteti privatne zaštite			
	P6	Strukturni oblici sustava privatne zaštite			
	P7	Pojavni oblici privatne zaštite			
	P8	Klasifikacija privatne zaštite			
	P9	Tjelesna zaštita			
	P10	Tehnička zaštita			
	P11	Djelatnosti privatne zaštite			
	P12	Odnos privatne zaštite i državnih tijela			
	P13	Zakon o oružju			
	P14	Zakon o privatnoj zaštiti			
	P15	Osnove ciljanja			
	S1	Esej o temi			
	S2	Esej o temi			
	S3	Proučavanje na primjeru entiteta privatne zaštite i rad u timu			
	S4	Proučavanje Zakona o oružju			
	S5	Proučavanje Zakona o privatnoj zaštiti			
	V1	Analiza rada uređaja			
V2	Analiza rada opreme				
V3	Analiza strukturnih oblika privatne zaštite				
V4	Analiza pojavnih oblika privatne zaštite				
V5	Primjer klasifikacija privatne zaštite				
V6	Primjer tjelesne zaštite				
V7	Primjer tehnička zaštite				
V8	Primjer djelatnosti privatne zaštite				
V9	Analiza slučaja odnosa privatne zaštite i državnih tijela				
V10	Vježba primjene				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito prisustvovanje nastavi, izrada izvješća s vježbi i izrada seminarskog rada				
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pozitivno izvješće s vježbi. Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.				

Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Željko Dobranović i Branko Mihaljević, <i>Privatna zaštita u normi i praksi</i> (2008), Veleučilište Velika Gorica		
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Hans Born, Marina Caparini, and Eden Cole, <i>Regulating Private Security in Europe: Status and Prospects</i> (2007), Geneva Centre for the Democratic Control of Armed Forces (DCAF) Policy Paper – №20 https://www.dcaf.ch/sites/default/files/publications/documents/PP20_Born_Caparini_Cole .pdf Slobodan Marendić, Vedran Živaljić, <i>Privatna zaštita – strateški partner u procesu unaprjeđenja kvalitete životnog okruženja i sigurnosti lokalne zajednice</i> (2019) u: 14th INTERNATIONAL CONFERENCE MANAGEMENT AND SAFETY M&S 2019 Budva, Montenegro June 7th and 8th, 2019 CONFERENCE THEME: PROCESS MANAGEMENT AND SAFETY PROGRAM CYCLE: MODERN MANAGEMENT CONCEPTS AND SAFETY PROCEEDINGS CD2 (272-281) https://www.european-safety-engineer.org/MS2014/MS-2019_CD-2.pdf Jović H., Mudrić M.: <i>Sigurnosna i privatna zaštita morskih luka u Republici Hrvatskoj – Poredbeno pomorsko pravo</i>, god. 57. br. 172, str. 205-252, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb Zakon o agencijama i unutrašnjim službama za zaštitu ljudi i imovine, Parlament Federacije Bosne i Hercegovine (2008) https://komorazastitara.ba/wp-content/uploads/2017/06/Zakon-o-agencijama-i-unutra%C5%A1njim-slu%C5%BEbama-za-za%C5%A1titu-ljudi-i-imovine.pdf Zakon o privatnoj zaštiti (NN 16/20) Zakon o oružju (NN 63/07, 146/08, 59/12, 70/17) 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		FORENZIKA I NACIONALNE SIGURNOSTI				
Kod	PFZ316	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Dragan Primorac	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	10		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						

<p>Ciljevi predmeta</p>	<p>Cilj predmeta je:upoznati studente s novim forenzičkim disciplinama, tehnologijama i postupcima koji su važni za razumijevanje forenzičkih znanosti i njihove povezanosti s nacionalnom sigurnošću. Kritički osvrt na utjecaj globalizacije na razvoj i važnost forenzičkih znanosti Upoznavanje s radom sigurnosnih aspekata informacijskih i telekomunikacijskih sustava te digitalne forenzike.</p>	
<p>Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet</p>	<p>Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.</p>	
<p>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)</p>	<p>1. Usporediti pristupe raznih grana forenzične znanosti te definirati njihovu važnost i značaj za postizanje nacionalne sigurnosti. 2. Sintetizirati znanje i koncepte u području procjene utjecaja forenzičkih znanosti na sprječavanje kriminalnog djelovanja te postizanja više razine nacionalne sigurnosti. 3. Primijeniti znanstvene i stručne argumente u kritičkoj raspravi o utjecaju forenzičkih znanosti na ekonomiju i globalnu sigurnost. 4. Demonstrirati sposobnost povezivanja multidisciplinarnih znanja u području forenzičkih znanosti i globalizacije. 7. Izraditi kritički prikaz primjene neke forenzičke metode u međunarodnom okruženju država ili poduzeća.</p>	
<p>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	<p>P1. Forenzičke znanosti i globalna sigurnost. P2. Uloga forenzičnih znanosti u otkrivanju organiziranog i gospodarskog kriminaliteta i korupcije. P3. Uloga forenzičnih znanosti u borbi protiv terorizma i radikalnog djelovanja. P4. Informacijski i telekomunikacijski sustav i digitalna forenzika. P5. Mediji, globalizacija i nacionalna sigurnost. S1. Kritički prikaz primjene neke forenzičke metode u međunarodnom okruženju država ili poduzeća. S2. Kritička rasprava o utjecaju forenzičkih znanosti na ekonomiju i globalnu sigurnost.</p>	
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava</p>	<p><input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)</p>

Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Najveći broj bodova koji student može dobiti je 100. Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5).</p> <p>Kako bi student uspješno položio predmet potrebno je da na svakom od elemenata ocjenjivanja zadovolji najmanje 50% od najvećeg broja bodova</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Primorac D, Schanfield M (urednici) (2016.) Forenzična analiza DNA: Interdisciplinarni pristup. Zagreb: Školska knjiga.					
Dopunska literatura	<p>Primorac D. (2018.) Europski uhidbeni nalog: teorija i praksa, Zagreb. Alfa.</p> <p>Kopal R. (2014). Ekonomska analiza međunarodnog terorizma, Zagreb, Effectus.</p> <p>Singer S; Senor D. (2009.) Start-Up nacija: Tajna izraelskog ekonomskog čuda, Zagreb: Profil.</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	/					

NAZIV PREDMETA		UVOD U KORPORATIVNU SIGURNOST				
Kod	PFZ315	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Josip Kasum	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	doc. dr. sc. Tonći Prodan Marko Pilić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20	15		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je proučavati temelje nastanka korporativne sigurnosti, prateći razvoj korporacija kao sustava. Također će se u povezivosti s forenzičkim znanostima proučiti rastuća važnost primjene korporativne sigurnosti u gospodarstvu i samom gospodarstvu pridonijeljenim procesima. Temeljem praktičnih primjera i slučajeva steći će se osnovna znanja o sustavnoj povezanosti korporativne sigurnosti unutar i izvan samog sustava. Također će se proučavati sadašnja razina primjene i očekivani smjerovi razvoja korporativne sigurnosti u EU i svijetu, uz praćenje primjene novih tehnologija kao što je npr. umjetna inteligencija.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Očekivani ishodi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati svojstva i mogućnosti primjene korporativne sigurnosti. 2. Razviti komunikacijske vještine u razgovoru s različitim strukama o korporativnoj sigurnosti. 3. Prihvatiti timski rad. 4. Razlikovati i usporediti nove informacije i znanja područja korporativne sigurnosti. 5. Vrednovati strukturu i ponašanja sustava korporativne sigurnosti. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Pojam korporacije				
	P2	Razvoj korporacija				
	P3	Povezivost forenzike i korporacije				
	P4	Forenzičko inženjerstvo i korporacije				
	P5	Gospodarski sustavi				
	P6	Procesi u gospodarskim sustavima				
	P7	Korporativna sigurnost kao sustav				
	P8	Sustavna svojstva korporativne sigurnosti				
	P9	Raščlamba mogućnosti korporativne sigurnosti				
	P10	Uloga timskog rada				
	P11	Komuniciranje unutar i izvan sustava korporativne sigurnosti				
	P12	Ponašanje sustava				
	P13	Razina primjene korporativne sigurnosti				
	P14	Smjerovi razvoja korporativne sigurnosti EU i svijeta				
	P15	Umjetna inteligencija i korporativna sigurnost				
S1	Analiza primjera					
S2	Analiza primjera					
S3	Analiza slučaja					
S4	Uloga laboratorija forenzičkog inženjerstva					
S5	Analiza slučaja					
S6	Analiza slučaja					
S7	Projektiranje sustava					

	S8	Analiza svojstava sustava				
	S9	Analiza slučaja				
	S10	Timski rad na slučaju				
	S11	Komuniciranje na slučaju				
	S12	Analiza ponašanja odabranog sustava				
	S13	Pretraživanje Internet-a				
	S14	Pretraživanje relevantnih izvora				
	S15	Analiza slučaja				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito prisustvovanje nastavi i izrada seminarskog rada					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pozitivno izvješće s vježbi. Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Ostojić, A., Ivandić Vidović, D., Karlović, L., <i>Korporativna sigurnost</i> , Udruga hrvatskih menadžera sigurnosti, Zagreb, 2011					
Dopunska literatura	Ludwig Von Bertalanffy, <i>The history and status of general systems theory</i>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	SUVREMENI SUSTAVI NACIONALNE SIGURNOSTI						
Kod	PFZ317	Godina studija	3.				
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Davor Božinović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5				
Suradnici			P	S	V	T	

	Mate Laušić, general pukovnik (u mir.) Slobodan Marenić, struč. spec. crim., pred. doc. dr. sc. Tonči Prodan prof.dr.sc. Josip Kasum Marko Pilić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	30	10	10	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj proučavanja ovog predmeta je postizanje temeljnih znanja o suvremenim sustavima nacionalne sigurnosti. Upoznat će se sam razvoj sustava nacionalnih sigurnosti i njihova klasifikacija. Proučavat će se unutarne i vanjske značajke sigurnosti uz analizu međupovezanosti, kao i povezanosti s forenzičkim znanostima. Proučava se važnost koordinacije svih državnih tijela bitnih za sustav nacionalne sigurnosti. Nadalje, analizirat će se politike i instrumenti za ostvarivanje vizije i nacionalnih interesa, kao i postizanja odgovarajućih sigurnosnih uvjeta bitnih za stalan i ravnomjeran razvoj same države kao i društva općenito. Proučit će se i značaj članstva države u relevantnim međunarodnim sigurnosnim i inim organizacijama. Uočava se važnost sigurnosti pojedinca u sustavu odnosno svih građana kao temeljnog polazišta.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Očekivani ishodi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati svojstva suvremenih sustava nacionalne sigurnosti. 2. Kreirati forenzični pristup u analizi sustava nacionalne sigurnosti. 3. Prihvatiti timski rad u sustavu nacionalne sigurnosti. 4. Vrednovati promjene povezano sa sustavom nacionalne sigurnosti. 5. Prepoznati sigurnosne uvjete i okruženje. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Temeljni pojmovi				
	P2	Razvoj sustava nacionalne sigurnosti				
	P3	Sustav nacionalne sigurnosti				
	P4	Klasifikacija sustava nacionalne sigurnosti				
	P5	Unutarne značajke				
	P6	Vanjske značajke				
	P7	Uloga forenzičkih znanosti				
	P8	Nacionalni interesi				
	P9	O koordinaciji rada državnih tijela				
	P10	Sigurnosno okruženje				
	P11	Politike i instrumenti u primjeni				
	P12	Utjecaj na razvoj države				
	P13	Utjecaj na razvoj društva općenito				
	P14	Članstva i međunarodne organizacije				
	P15	Sigurnost pojedinca				
S1	Esej					
S2	Primjer klasifikacija sustava nacionalne sigurnosti					
S3	Sigurnosno okruženje i klasifikacija					
S4	Klasifikacija politika i instrumenata u primjeni u pojedinim državama					
S5	Sigurnost pojedinca i primjeri iz prakse					

	V1	Analiza razvoja sustava nacionalne sigurnosti pojedine države				
	V2	Analiza sustava nacionalne sigurnosti				
	V3	Analiza unutarnjih značajki				
	V4	Analiza vanjskih značajki				
	V5	Analiza uloga forenzičkih znanosti na slučaju 1				
	V6	Analiza uloga forenzičkih znanosti na slučaju 2				
	V7	Analiza uloga forenzičkih znanosti na slučaju 3				
	V8	Analiza utjecaja na razvoj države - primjer				
	V9	Analiza utjecaj na razvoj društva općenito - primjer				
	V10	Analiza kategorije članstva međunarodnih organizacija				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Redovito prisustvovanje nastavi, izrada izvješća s vježbi i izrada seminarskog rada					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pozitivno izvješće s vježbi. Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Mirko Bilandžić (2019), Nacionalna sigurnost – prognoziranje ugroza					
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> National Security Policies - Formulating national security policies for good security sector governance, (2015), DCAF https://www.dcaf.ch/sites/default/files/publications/documents/DCAF_BG_9_National%20Security%20Policies.11.15.pdf Munster, R. V. (2005). Logics of Security: The Copenhagen School, Risk Management and the War on Terror. Faculty of Social Sciences, University of Southern Denmark. Political Science Publications, No. 10 Strategija nacionalne sigurnosti Republike Hrvatske (NN 73/2017) Zakon o sustavu domovinske sigurnosti (NN 108/17) National Security System, New Zeland, August 2016 Handbook https://dpmc.govt.nz/sites/default/files/2017-03/dpmc-nss-handbook-aug-2016.pdf National Security Strategy, Netherlands, (2019) 					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	
--	--

NAZIV PREDMETA		KRITIČNE INFRASTRUKTURE				
Kod	PFZ318	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Josip Kasum	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	doc. dr. sc. Tonči Prodan Marko Pilić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			

OPIS PREDMETA

Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je proučavati osnove pojmove u povezanosti s kritičnim infrastrukturama. Očekuje se postizanje sustavnog znanja u vezi s nacionalnim i europskim kritičnim infrastrukturama u povezanosti s forenzičkim znanostima i sigurnosti. Također će se spoznati značenje sektora nacionalnih kritičnih infrastruktura, upravljanje s kritičnim infrastrukturama, izrada analize rizika, nastajanje sigurnosnog plana vlasnika i/ili upravitelja, značenje sigurnosnog koordinatora za kritičnu infrastrukturu, odgovarajućeg postupanja s osjetljivim i klasificiranim podacima. Proučit će se mogućnosti korištenja sustava umjetne inteligencije.
------------------	---

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.
---	---

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Očekivani ishodi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati svojstva kritičnih infrastruktura. 2. Kreirati sustavni pristup kritičnim infrastrukturama. 3. Prihvatiti timski rad na projektnim zadaćama u vezi sa sigurnosti kritičnih infrastruktura. 4. Razlikovati i usporediti nove informacije i znanja iz nacionalnih i EU kritičnih infrastruktura. 5. Vrednovati strukturu i ponašanja kritičnih infrastruktura.
---	--

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Osnovni pojmovi	
	P2	Kritična infrastruktura	
	P3	Pojam sektor	
	P4	Nacionalne kritične infrastrukture	
	P5	EU kritične infrastrukture	
	P6	Uloga forenzičnih znanosti	
	P7	Sigurnost nacionalnih kritičnih infrastruktura	
	P8	Sigurnost EU kritičnih infrastruktura	
	P9	Problematika upravljanja	
	P10	Analiza rizika	
	P11	Sigurnosni plan	
	P12	Sigurnosni koordinador	
	P13	Vlasnici	
	P14	Upravitelji	
	P15	Razvoj i mogućnosti primjene umjetne inteligencije	
	S1	Prepoznavanje u praksi proučavane tematike	

	S2	Analiza određene kritične infrastrukture				
	S3	Analiza odabranog sektora				
	S4	Primjer nacionalne kritične infrastrukture				
	S5	Primjer EU kritične infrastrukture				
	S6	Primjena forenzičnih znanosti				
	S7	Primjer sigurnosti i nacionalna kritična infrastruktura				
	S8	Primjer sigurnosti i EU kritična infrastruktura				
	S9	Problematika upravljanja na primjeru				
	S10	Analiza rizika na slučaju				
	S11	Kreiranje sigurnosnog plana				
	S12	Simulacija aktivnosti sigurnosnog koordinatora				
	S13	Simulacija aktivnosti vlasnika				
	S14	Simulacija aktivnosti upravitelja				
	S15	Analiza primjene umjetne inteligencije				
	Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito prisustvovanje nastavi, izrada izvješća s vježbi i izrada seminarskog rada					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pozitivno izvješće s vježbi. Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	- <i>Zakon o kritičnim infrastrukturama, NN br. 56/13</i>					
Dopunska literatura	- ECI Directive, ENISA					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	HIBRIDNI SUKOB			
Kod	PFZ319	Godina studija	3.	
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Gordan Akrap	Bodovna vrijednost (ECTS)	5	
Suradnici	doc. dr. sc. Tonći Prodan	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S
	prof. dr. sc. Josip Kasum Marko Pilić, mag. forens.		30	10
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	V	T
			20	100%
OPIS PREDMETA				
Ciljevi predmeta	Cilj je predmeta upoznavanje studenata s modernim sigurnosnim prijetnjama i izazovima, prikazu njihovog povijesnog razvoja od dana prvih sukoba do danas te projekcije za budućnost, definiranje korištenih pojmova, opisivanje hibridnih sukoba, hibridnih ratova i hibridnih prijetnji, značajke, metode i ciljevi hibridnih djelovanja, njihova interakcija s modernim političkim, ekonomskim i medijskim procesima koji oblikuju svijet današnjice, ovisnost modernih hibridnih prijetnji na kritičnu infrastrukturu, bilo na nacionalnoj, bilo na međunarodnoj razini, uloga medija i društvenih mreža u spektru hibridnih aktivnosti, oblikovanje kognitivnih mogućnosti i aktivnosti pojedinih ciljanih publika izloženih napadnim hibridnim djelovanjima, modeli njihovog mogućeg ranog prepoznavanja, kako to rade pojedine države, a kako međunarodne organizacije, posljedice izloženosti hibridnim utjecajima i druge teme bitne za jasno prepoznavanje modernih obrazaca sukoba, kao i stvaranje preduvjeta za otklanjanje njihova negativnog učinka.			
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Očekivani ishodi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati sustave i procese kritičkog razmišljanja kao temeljnog preduvjeta za učinkovito suočavanje s hibridnim prijetnjama. 2. Prepoznati temeljne pojmove nužne za razumijevanje ciljeva predmeta. 3. Vrednovati hibridne prijetnje, njihove moguće posljedice u različitim pojavnim oblicima te ukazati na moguće modele učinkovitog suprotstavljanja. 4. Kreirati modele i funkcije procesa hibridnih prijetnji na nacionalnoj i međunarodnoj razini. 5. Prepoznavati hibridne prijetnje u medijima i na društvenim mrežama. 			
Sadržaj predmeta	P1	Osnovni pojmovi		

detaljno razrađen prema satnici nastave	P2	Sustavi i procesi kritičkog razmišljanja kao temeljnog preduvjeta za učinkovito suočavanje s hibridnim prijetnjama
	P3	Hibridne prijetnje i njihove moguće posljedice u različitim pojavnim oblicima
	P4	Modeli i funkcije procesa hibridnih prijetnji na nacionalnoj i međunarodnoj razini
	P5	Nastupajuće hibridne prijetnje moguće modele učinkovitog suprotstavljanja
	P6	Modeli učinkovitog suprotstavljanja hibridnim prijetnjama
	P7	Prepoznavanje i komuniciranje hibridne prijetnje u medijima i na društvenim mrežama
	P8	Modeli suočavanja s hibridnim prijetnjama drugih država i organizacija
	P9	Krizno upravljanje kod izloženosti hibridnim prijetnjama
	P10	Krizno komuniciranje u slučaju izloženosti hibridnim prijetnjama na nacionalnoj razini
	P11	Krizno komuniciranje u slučaju izloženosti hibridnim prijetnjama na međunarodnoj razini
	P12	Metode i ciljevi hibridnih djelovanja, njihova interakcija s modernim političkim, ekonomskim i medijskim procesima
	P13	Ovisnost modernih hibridnih prijetnji na kritičnu infrastrukturu na nacionalnoj i na međunarodnoj razini
	P14	Uloga medija i društvenih mreža u spektru hibridnih aktivnosti
	P15	Posljedice izloženosti hibridnim utjecajima
	S1	Esej o temi
	S2	Esej o temi
	S3	Proučavanje modela i funkcija procesa hibridnih prijetnji na nacionalnoj i međunarodnoj razini
	S4	Proučavanje uloge medija i društvenih mreža u spektru hibridnih aktivnosti
	S5	Proučavanje posljedica izloženosti hibridnim utjecajima
	V1	Analiza sustava i procesa kritičkog razmišljanja kao temeljnog preduvjeta za učinkovito suočavanje s hibridnim prijetnjama
	V2	Analiza hibridnih prijetnji i njihovih mogućih posljedica u različitim pojavnim oblicima
	V3	Analiza nastupajuće hibridne prijetnje i mogućih modela učinkovitog suprotstavljanja
	V4	Analiza prepoznavanja i komuniciranja hibridne prijetnje u medijima i na društvenim mrežama
	V5	Primjer modela suočavanja s hibridnim prijetnjama drugih država i organizacija
	V6	Primjer kriznog upravljanja kod izloženosti hibridnim prijetnjama
	V7	Primjer kriznog komuniciranja u slučaju izloženosti hibridnim prijetnjama na nacionalnoj razini
	V8	Primjer interakcije hibridnih djelovanja s modernim političkim, ekonomskim i medijskim procesima
	V9	Analiza slučaja ovisnosti modernih hibridnih prijetnji na kritičnu infrastrukturu na nacionalnoj razini
	V10	Analiza slučaja ovisnosti modernih hibridnih prijetnji na kritičnu infrastrukturu na međunarodnoj razini
	Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja
<input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice		<input type="checkbox"/> multimedija
<input checked="" type="checkbox"/> vježbe		<input type="checkbox"/> laboratorij
<input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti		<input type="checkbox"/> mentorski rad
<input type="checkbox"/> mješovito e-učenje		<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)
<input type="checkbox"/> terenska nastava		
Obveze studenata	Redovito prisustvovanje nastavi, izrada izvješća s vježbi i izrada seminarskog rada.	

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pozitivno izvješće s vježbi. Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Akrap, G: Informacijske strategije i operacije u oblikovanju javnog znanja, doktorska disertacija, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2011. (dio je objavljen ovdje: https://hrcak.srce.hr/80639) / Akrap, G. Specijalni rat 1.-3 Večernji list, Zagreb 2013.					
	Tuđman, M.: "Informacijsko ratište i informacijska znanost", Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb, 2008.					
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Volkov, V.: "Dezinformacija. Od trojanskog konja do interneta", Naš dom, Beograd, 2001. 2. Conference proceedings: Hybrid Threats and Asymmetric Warfare: What to do?, Swedish Defence University, February 2018; http://www.mikaelweissmann.com/?p=534 3. Normark, M: Strategic Analysis 1/2019: How states use non.state actors: A modus operandi for covert state subversion and malin networks. Hybrid CoE (https://www.hybridcoe.fi/publication-tags/strategic-analysis/) 4. Brzica, N.: Hibridno ratovanje i suvremeni sukobi, doktorska disertacija, Fakultet političkih znanosti Sveučilišta u Zagrebu, 2018. (https://www.fpzg.unizg.hr/hybridno_ratovanje_i_suvremeni_sukobi_brzica) 5. Bechev, D. Strategic Analysis September 2018: Understanding Russia's Influence in the Western Balkans, October 2018, Hybrid CoE 6. NATO STRATCOM: The Role of Deepfakes in Malign Influence Campaigns, Novmeber 2019 (https://www.stratcomcoe.org/publications) 7. Bay S., Šnore G: Protecting elections: a strategic communication approach; NATO STRATCOM; June 2019 (https://www.stratcomcoe.org/publications) 8. Svetoka S.; Social media as a tool of Hybrid warfare, July 2016, (https://www.stratcomcoe.org/publications) 9. Klasan, V.:Učinci strategija informacijskoga ratovanja na donošenje odluka i oblikovanje javnoga znanja. doktorska disertacija, Filozofski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2014. 					

	<p>10. Alberts, D.S.; Garshka, J, J.; Hayes. R.E., Signori, D. A.: Understanding Information age Warfare, CCRP; Washington D.C., 2001, (http://www.dodccrp.org/files/Alberts_UIAW.pdf)</p> <p>11. MCDC Countering Hybrid Warfare Project: Understanding Hybrid Warfare, MCDC, January 2017, (<a deterrence-by-punishment-as-a-way-of-countering-hybrid-threats(c24c1d01-8eee-42ac-a7bc-288960aa6339).html"="" en="" href="https://wss.apan.org/s/ME/mcdc2015-2016/CHW/SitePages/Home.aspx?RootFolder=%2Fs%2FME%2Fmcdc2015%2D2016%2FCHW%2FShared%20Documents%2F00%5FCHW%5FFinal%5FProducts&FolderCTID=0x0120006A81584276FCD643AA9F46228ED57281&View={142DCC1F-EF3E-4364-B46B-C1AE4230F9DD}))</p> <p>12. MCDC Countering Hybrid Warfare Project: Countering Hybrid Warfare, MCDC, March, 2019, (https://pure.fak.dk/en/publications/deterrence-by-punishment-as-a-way-of-countering-hybrid-threats(c24c1d01-8eee-42ac-a7bc-288960aa6339).html)</p>
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		NADZOR POSLOVANJA				
Kod	PFZ326	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Marijana Bartulović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20	15		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za razumijevanje uloge i funkcija različitih oblika nadzora poslovanja trgovačkih društava.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Utvrđiti regulativni okvir relevantan za pojedine oblike nadzora poslovanja. Povezati različite oblike nadzora poslovanja u funkcionalni sustav. Objasniti ulogu različitih oblika internog nadzora poslovanja. Utvrđiti ulogu i značajke različitih oblika eksternog nadzora poslovanja. 					

	5. Analizirati uloge različitih oblika nadzora poslovanja u sprječavanju i otkrivanju prijevara u poslovanju.	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja	
	Tema	Broj sati
	Uvodna razmatranja o važnosti nadzora poslovanja u trgovačkim društvima. Temeljna klasifikacija oblika nadzora.	1
	Interni nadzor (interna kontrola, interna revizija, kontroling). Eksterni nadzor (inspekcija, revizija).	1
	Značajke internih kontrola u nadzoru poslovanja poduzeća.	3
	Interna revizija kao oblik nadzora poslovanja.	3
	Kontroling kao oblik internog nadzora poslovanja.	3
	Inspeksijski nadzor kao oblik kontrole poslovanja trgovačkih društava.	2
	Eksterna revizija kao mehanizam nadzora i povjerenja.	3
	Državna revizija kao oblik nadzora poslovanja.	2
	Forenzična revizija.	2
	Seminari	
	Tema	Broj sati
	Uvodna razmatranja o važnosti nadzora poslovanja u trgovačkim društvima.	1
	Temeljna klasifikacija oblika nadzora.	1
	Uloga internih kontrola u nadzoru poslovanja. Interne kontrole nad financijskim izvještavanjem.	2
	Temeljne odrednice interne revizije kao oblika nadzora	2
	Uloga sustava internih kontrola i interne revizije u otkrivanju prijevara.	2
	Kontroling kao oblik internog nadzora poslovanja.	1
	Inspeksijski nadzor kao oblik kontrole poslovanja trgovačkih društava.	1
	Svrha i temeljne karakteristike eksterne i državne revizije.	2
	Regulativni okvir eksterne i državne revizije u Republici Hrvatskoj.	2
Uloga eksterne revizije u otkrivanju prijevara.	1	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)

	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju: <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Autorizirani nastavni materijali (predavanja i vježbe).			-	Moodle	
	Filipović, I., Bartulović, M., Filipović, M. (2017): Revizija: mehanizam nadzora i povjerenja, Redak d. o. o., Split.					
Dopunska literatura	Stručni članci iz časopisa Računovodstvo, revizija i financije (www.rrif.hr).					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		KORPORATIVNE PRIJEVARE				
Kod	PFZ327	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Marijana Bartulović	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za razumijevanje različitih oblika korporativnih prijevara u poslovnim subjektima te za razlikovanje uloga aktera korporativnog upravljanja u sprječavanju i otkrivanju prijevara.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi pojam i obilježja korporativnih prijevara te ulogu forenzičnog računovodstva u sprječavanju i otkrivanju prijevara. 2. Ispitati indikatore prijevare. 3. Razlikovati vrste prijevara u poslovanju. 4. Utvrditi ulogu različitih aktera korporativnog upravljanja u sprječavanju i otkrivanju prijevara. 5. Primijeniti metode i tehnike primjerene za forenzična istraživanja u računovodstvu. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Seminari			
	Tema	Sati	Tema	Sati		
	Prijevare: pojam, značenje i karakteristike.	3	Općenito o prijevarama. Statistike prijevara.	2		
	Vrste prijevara u poslovanju: korupcija.	3	Stablo prijevare.	2		
	Vrste prijevara u poslovanju: zloupotreba imovine.	3	Analiza korporativnih skandala kroz trokut prijevare – WorldCom case study.	2		
	Vrste prijevara u poslovanju: prijevarno financijsko izvještavanje.	3	Forenzične rekonstrukcije korporativnih prijevara: Enron, WorldCom.	3		

	Trokut prijevare i indikatori prijevare.	3	Forenzične rekonstrukcije korporativnih prijevara: Parmalat, Satyam.	3	
	Procjena rizika prijevare.	3	Forenzične rekonstrukcije korporativnih prijevara: Crazy Eddie.	3	
	Studije slučajeva korporativnih prijevara.	3			
	Analitički postupci, metode i tehnike u forenzičnim istraživanjima.	3			
	Uloga aktera korporativnog upravljanja u sprječavanju i otkrivanju prijevara.	3			
	Zadaci i uloga forenzičnog računovodstva u sprječavanju i otkrivanju prijevara.	3			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	0,5	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Student je obvezan prije pristupanja završnom ispitu napisati i predati seminarski rad. Završni ispit se sastoji od dva dijela: pisanog i usmenog ispita. Usmenom dijelu se pristupa nakon položenog pisanog dijela ispita.</p> <p>Bodovni pragovi za pisani ispit:</p> <p>0-49 nedovoljan (1) 50-64 dovoljan (2) 65-79 dobar (3) 80-89 vrlo dobar (4) 90-100 izvrstan (5).</p> <p>Za polaganje pisanog ispita potrebno je ostvariti minimalno 50 bodova. Konačna ocjena se formira kao prosječna ocjena usmenog i pisanog dijela ispita.</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Materijali predmetnih nastavnika.		Moodle
	Belak, V., Lažiranje financijskih izvještaja, prijevare i računovodstvena forenzika, Belak excellens d.o.o., Zagreb, 2017.		
Belak, V., Poslovna forenzika i forenzično računovodstvo, Belak excellens d.o.o., Zagreb, 2011.			
Dopunska literatura	<p>- Golden, T. W., Skalak, S. L., Clayton, M. M., A Guide to Forensic Accounting Investigation, John Wiley & Sons, New Jersey, 2006.</p> <p>- Rezaee, Z., Riley, R., Prijevare u financijskim izvještajima: Sprječavanje i otkrivanje, Mate, Zagreb, 2013.</p> <p>- Crumbley, D. L., Heitger, L. E. and G. S. Stevenson, „Forensic and investigative accounting“, CCH, Chicago, 2007.</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA	RAČUNOVODSTVO BANAKA					
Kod	PFZ328	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Ivica Filipović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20		15	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - Razumjeti specifičnosti računovodstva i poslovnih procesa u bankama. - Usvojiti računovodstvene tehnike knjiženja poslovnih događaja u bankama. - Samostalno sastaviti financijske izvještaje banaka. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi specifičnosti poslovanja i regulatornog okvira za računovodstvo banaka. 2. Odabrati računovodstvene tehnike knjiženja imovine, obveza i kapitala banaka. 3. Odabrati računovodstvene tehnike knjiženja prihoda i rashoda banaka. 4. Klasificirati plasmane i potencijalne obveze banaka. 5. Sastaviti godišnje financijske izvještaje banaka. 6. Procijeniti rizik prijevare za pojedine računovodstvene pozicije u financijskim izvještajima banaka. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja					
	Tema				Broj sati	
	Pojmovno određenje i klasifikacija kreditnih institucija.				1	
	Uvodna razmatranja o računovodstvu banaka.				1	
	Struktura kontnog plana za kreditne institucije i uvod u knjiženje poslovnih događaja.				1	
	Razred 0 – Materijalna i nematerijalna imovina, ulaganja u ovisne subjekte, pridružene subjekte i zajedničke pothvate, dugotrajna imovina namijenjena prodaji i grupe imovine za otuđivanje.				1	
Razred 1 – Sredstva na transakcijskim računima i gotovina u kunama, potraživanja po kamatnim i nekamatnim приходima te ostala potraživanja.				1		

Razred 2 – Obveze prema zaposlenicima, obveze za poreze i slične obveze, obveze na osnovi kamatnih i nekamatnih troškova, ostale obveze te rezerviranja.	1
Razred 3 – Imovina u stranim valutama.	1
Razred 4 – Vrijednosni papiri i drugi financijski instrumenti u kunama i u kunama s valutnom klauzulom.	1
Razred 5 – Dani krediti, depoziti i financijski leasing u kunama i u kunama s valutnom klauzulom.	1
Razred 6 – Rashodi i prihodi te financijski rezultat poslovanja.	1
Razred 7 – Obveze u stranim valutama.	1
Razred 8 – Obveze u kunama.	1
Razred 9 – Kapital i izvanbilančni zapisi.	1
Oblici kapitala i kapitalni zahtjevi. Klasifikacija plasmana i potencijalnih obveza banaka.	1
Financijski izvještaji banaka. Revizija financijskih izvještaja banaka. Banke i porezni propisi.	1
Otkrivanje prijevara u financijskim izvještajima banaka.	5
Vježbe	
Tema	Broj sati
Općenito o financijskim institucijama. Uvod u računovodstvo financijskih institucija (MSFI, računovodstvene politike banaka). Kontni plan za kreditne institucije.	1
Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 0 – Materijalna i nematerijalna imovina, ulaganja u ovisne subjekte, pridružene subjekte i zajedničke pothvate, dugotrajna imovina namijenjena prodaji i grupe imovine za otuđivanje.	1
Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 1 – Sredstva na transakcijskim računima i gotovina u kunama, potraživanja po kamatnim i nekamatnim prihodima te ostala potraživanja.	1
Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 2 – Obveze prema zaposlenicima, obveze za poreze i slične obveze, obveze na osnovi kamatnih i nekamatnih troškova, ostale obveze te rezerviranja.	1
Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 3 – Imovina u stranim valutama.	1
Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama:	1

	Razred 4 – Vrijednosni papiri i drugi financijski instrumenti u kunama i u kunama s valutnom klauzulom.				
	Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 5 – Dani krediti, depoziti i financijski leasing u kunama i u kunama s valutnom klauzulom.		1		
	Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 6 – Rashodi i prihodi te financijski rezultat poslovanja.		1		
	Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 7 – Obveze u stranim valutama.		1		
	Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 8 – Obveze u kunama.		1		
	Praktični primjeri knjiženja poslovnih događaja u bankama: Razred 9 – Kapital i izvanbilančni zapisi.		1		
	Oblici kapitala i kapitalni zahtjevi. Klasifikacija plasmana i potencijalnih obveza banaka.		1		
	Sastavljanje pojednostavljenih financijskih izvještaja banaka.		1		
	Praktični primjeri manipulacija u financijskim izvještajima banaka.		2		
	Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje	Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat	Testovi (položeni testovi zamjenjuju pisani i usmeni ispit)	
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit (položena	2	(Ostalo upisati)

			prva 3 testa zamjenjuju usmeni ispit)			
	Pismeni ispit (položeni četvrti test zamjenjuje pismeni ispit)	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Filipović, I. (2020): Računovodstvo banaka, skripta, Sveučilište u Splitu, Sveučilišni odjel za forenzične znanosti.				Moodle	
Dopunska literatura	Gregurek, M., Vidaković, N. (2011): Bankarsko poslovanje, RRI F plus d.o.o., Zagreb.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	RAČUNOVODSTVO PRORAČUNA U FORENZICI						
Kod	PFZ329	Godina studija	3.				
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Ivica Filipović	Bodovna vrijednost (ECTS)	5 ECTS				
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			20		15		
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							

Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za evidentiranje poslovnih događaja i sastavljanje financijskih izvještaja obveznika primjene proračunskog računovodstva.	
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.	
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi regulativni okvir relevantan za računovodstvo proračuna. 2. Odabrati odgovarajuće računovodstvene pozicije za knjiženje poslovnih događaja. 3. Sastaviti temeljne financijske izvještaje računovodstva proračuna. 4. Utvrditi rezultat poslovanja obveznika primjene proračunskog računovodstva. 5. Procijeniti rizik prijave za pojedine računovodstvene pozicije u financijskim izvještajima proračunskih korisnika. 	
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja	
	Tema	Broj sati
	Uvodna razmatranja o sustavu proračuna i proračunskom računovodstvu.	1
	Temeljni propisi kojima je uređen sustav proračuna u Republici Hrvatskoj.	1
	Temeljne odredbe i obveznici primjene računovodstva proračuna.	2
	Temeljna načela, knjigovodstvene isprave i poslovne knjige u proračunskom računovodstvu.	1
	Priznavanje pozicija u računovodstvu proračuna i proračunskih korisnika. Primjena računskog plana.	1
	Razred 0 – Nefinancijska imovina.	1
	Razred 1 – Financijska imovina.	1
	Razred 2 – Obveze.	1
	Razred 3 – Rashodi poslovanja.	1
	Razred 4 – Rashodi za nabavu nefinancijske imovine.	1
	Razred 5 – Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova.	1
	Razred 6 – Prihodi poslovanja.	1
	Razred 7 – Prihodi od prodaje nefinancijske imovine.	1
	Razred 8 – Primici od financijske imovine i zaduživanja.	1
Razred 9 – Vlastiti izvori.	1	
Obveznici, obveza i rokovi sastavljanja i predaje financijskih izvještaja. Sadržaj financijskih izvještaja.	1	

	Otkrivanje prijevара u financijskim izvještajima obveznika primjene računovodstva proračuna.	3
	Vježbe	
	Tema	Broj sati
	Specifičnosti računovodstva proračuna. Regulativni okvir računovodstva proračuna u Republici Hrvatskoj.	1
	Priznavanje pozicija u računovodstvu proračuna i proračunskih korisnika. Primjena računskog plana.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 0 – Nefinancijska imovina.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 1 – Financijska imovina.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 2 – Obveze.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 3 – Rashodi poslovanja.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 4 – Rashodi za nabavu nefinancijske imovine.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 5 – Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 6 – Prihodi poslovanja.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 7 – Prihodi od prodaje nefinancijske imovine.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 8 – Primici od financijske imovine i zaduživanja.	1
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 9 – Vlastiti izvori.	1
	Sastavljanje temeljnih financijskih izvještaja karakterističnih za računovodstvo proračuna.	1
	Otkrivanje prijevара u financijskim izvještajima obveznika primjene računovodstva proračuna.	2
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)

	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1,5	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Autorizirani nastavni materijali (predavanja i vježbe)				Moodle	
	Skupina autora (2011): Računovodstvo proračuna i proračunskih korisnika, RRIF, Zagreb.					
Dopunska literatura	<p>Stručni članci iz časopisa Računovodstvo, revizija i financije (www.rrif.hr).</p> <p>Zakon o proračunu.</p> <p>Pravilnik o proračunskom računovodstvu i računskom planu.</p>					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		POREZNI SUSTAV				
Kod	PFZ330	Godina studija	3			
Nositelji predmeta	Izv. prof. dr. sc. Damir Piplica	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur. Dr. sc. Nađa Šuća, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20	15	10	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznati se sa svim bitnim karakteristikama poreznog sustava RH i stupnjem njegove harmoniziranosti s poreznim sustavom EU-a.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi karakteristike poreznog sustava RH-a. 2. Usporediti porezni sustav RH s poreznim sustavima zemalja članica EU-a i uočiti postignuti stupanj harmoniziranosti. 3. Preispitati najznačajnije porezne oblike poreznog sustava RH-a. 4. Kreirati kvalitetan porezni sustav RH-a. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe			
	Tema	sati	tema	sati		
	Definiranje, karakteristike i odrednice poreznog sustava.	P 1 – P 2	Porez na dohodak – rješavanje konkretnih problema iz prakse.	V 1 – V 2		
	Racioniranje i kreiranje poreznog sustava.	P 3	Porez na dobit - rješavanje konkretnih problema iz prakse.	V 3 – V 5		
	Povijesni i racionalni porezni sustav, ciljevi i učinci poreznog sustava.	P 4 - P 5	PDV - rješavanje konkretnih problema iz prakse.	V 6 – V 8		
	Evazija, prevajivanje i transformacija poreza.	P 6 – P 7	Posebni porezi - rješavanje konkretnih problema iz prakse.	V 9 – V 10		

	Struktura suvremenih poreznih sustava zemalja članica EU-a.	P 8 – P 9	Porez na dohodak – specifičnosti obračuna i harmonizacija.	S 1 – S 3
	Porez na dohodak – definicija i karakteristike, porezni obveznik i porezna osnovica poreza na dohodak.	P 10 – P 11	Porez na dobit – specifičnosti obračuna i harmonizacija.	S 4 – S 6
	Opća načela utvrđivanja dohotka, oblici dohotka, osobni odbici poreza na dohodak i porezne stope poreza na dohodak, obveze izvješćivanja i vođenja evidencija, obrasci i kaznene odredbe.	P 12 – P 13	Porez na dodanu vrijednost – specifičnosti obračuna i harmonizacija.	S 7 – S 9
	Porez na dobit – definicija i karakteristike, porezni obveznik i porezna osnovica poreza na dobit.	P 14 – P 15	Posebni porezi – specifičnosti obračuna i harmonizacija.	S 10 – S 12
	Stope, olakšice, oslobađanja i poticaji kod poreza na dobit, utvrđivanje poreza, obvezni doprinosi, porez po odbitku i uračunavanje inozemnog poreza, mjerodavnost poslovnih knjiga i financijskih izvješća.	P 16 – P 17	Lokalni porezi – specifičnosti obračuna i harmonizacija.	S 13 – S 15
	PDV - definicija i karakteristike, porezni obveznik, porezna osnovica i nastanak porezne obveze kod PDV-a, porezne stope i oslobođenja kod PDV-a.	P 18		
	Ispostavljanje računa, razdoblje oporezivanja, obrazac PDV i	P 19		

	knjigovodstveno evidentiranje PDV-a.				
	Posebni porezi u EU i RH, zakonska osnova reguliranja posebnih poreza u RH, kaznene odredbe u domeni posebnih poreza.	P 20			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti su obvezni: a) kao preduvjet za izlazak na pisani ispit pohađati najmanje 20 sati nastave (66,7%). b) položiti pisani i usmeni ispit (pravo izlaska na usmeni ispit stječe se položenim pisanim ispitom) Pisani ispit je položen ako se stekne minimalno 50% bodova. Omjer pisanog i usmenog ispita kod definiranja konačne ocjene je 50:50%. Aktivnim radom na vježbama može se skupiti dodatnih 10% bodova. Rangovi za konačnu ocjenu: 90-100 izvrstan (5) 75-89 vrlo dobar (4) 60-74 dobar (3)				

50-59 dovoljan (2)			
	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Nikolić, N.: Počela javnog financiranja, Sveučilište u Splitu, Split, 1999.		
	Šimović i dr.: Porez na dodanu vrijednost, Birotehnika, Zagreb, 1997.		
	Amidžić Peročević, K. i dr.: Porez na dodanu vrijednost, Poslovni zbornik, Zagreb, srpanj, 2003.		
	Ministarstvo financija: Hrvatski porezni sustav, 2020.		
	Zakon o porezu na dodanu vrijednost (»Narodne novine«, br. 73/13., 99/13., 148/13., 153/13., 143/14., 115/16., 106/18. i 121/19)		
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Pravilnik o porezu na dodanu vrijednost (»Narodne novine«, broj 79/13, 85/13, 160/13, 35/14, 157/14, 130/15, 1/17, 41/17, 128/17, 1/19 i 1/20) • Mijatović, N.: Oporezivanje prometa, Pravni fakultet Zagreb, Zagreb, 2005. • Šimović, J., Šimović, H.: Fiskalni sustav i fiskalna politika Europske unije, Pravni fakultet Zagreb, Zagreb, 2006 • Zbirka propisa o porezima, RRiF, Zagreb, 2005. • Hrvatski porezni propisi, RIF, Zagreb, 2005/06. • Mladineo, I.: Porezni sustav u RH, Ekonomski fakultet u Splitu, 2007 (skripta). • Grupa autora: Javne financije u Hrvatskoj, Institut za javne financije, Zagreb, 2007. • Vodič kroz europske direktive o porezu na dodanu vrijednost, Porezni vjesnik, Institut za javne financije, Zagreb, 2010. • Bratić, V., Skrivena javna potrošnja, Institut za javne financije, Zagreb, 2011. • Etchegoyen, A., Podmićivač i podmićeni, Laus, Split, 1997. • Zakon o porezu na dohodak • Zakon o porezu na dobit 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		OPASNOSTI OD POŽARA I EKSPLOZIJE				
Kod	PFZ320	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	izv. prof. dr. sc. Željana Bašić	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	prof. dr. sc. Bernadin Peroš izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić Ante Sanader, viši pred. mr. sc. Tihomir Zec mr. sc. Felicijo Parčina, mr. sc. Damir Kulišić Livia Slišković, asistent	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20	15	0	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je upoznati studente s termodinamičkim osnovama i kinetikom procesa gorenja. Studenti će ovladati sredstvima za gašenje, kao i samim uvjetima potrebnim za uspješno gašenje požara.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati fizikalna i kemijska svojstva opasnih tvari. 2. Usporediti termodinamičke i kinetičke procese gorenja. 3. Identificirati uzroke zapaljivost i eksplozivnost tvari. 4. Predložiti odgovarajuće sredstvo za gašenje požara te predvidjeti potrebne količine sredstava za gašenje požara. 5. Ispitati rizike važne za odlučivanje o postupku gašenja i poduzimanje operativnih mjera. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Fizikalno-kemijske osnove procesa gorenja			4	
	P2	Gorenje plinova			4	
	P3	Gorenje čvrstih tvari			4	
	P4	Fizikalno-kemijski proces gašenja požara			4	
	P5	Sredstva gašenja požara			4	
	S1	Voda kao sredstvo gašenja požara			3	

	S2	Pjena kao sredstvo gašenja požara	3	
	S3	Ugljični dioksid kao sredstvo gašenja požara	3	
	S4	Prah kao sredstvo gašenja požara	3	
	S5	Izrada proračuna potrebne količine sredstava za gašenje požara	3	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)	
Obveze studenata	Studenti su obvezni: a) pohađati predavanja i seminare b) napisati i prezentirati seminarski rad c) zadovoljiti provjeru znanja na pismenom ispitu.			
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje	Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat	(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	1,5 (Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt	(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Elementi ocjenjivanja: 1. Prisustvovanje nastavi 0 – 10 bodova 2. Seminarski rad 0 – 20 bodova 3. <u>Test (pismeni dio ispita)</u> 0 – 70 bodova Ukupno mogućih bodova 100 bodova Za pozitivnu ocjenu potrebno je 60 od mogućih 100 bodova i minimalno polovica plus jedan bod od mogućih bodova po elementima ocjenjivanja pod rednim brojem 2 i 3. Kriteriji dodjeljivanja ocjena: izvrstan (5) - 90 do 100 bodova, vrlo dobar (4) - 80 do 89 bodova, dobar (3) – 70 do 79 bodova, dovoljan (2) - 60 do 69 bodova, manje od 60 bodova – nedovoljan (1).			

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Kocijan, S.: Opasnost od požara i eksplozije. - Zagreb: IPROZ, 2009.	2	-
	Šmer Pavelić, Đ.: Gorenje i sredstva za gašenje. - Zagreb: MiStar, 1996.	2	-
	Carević, M., Jukić, P., Kaštelanac, Z., Sertić, Z.: Tehnički priručnik za zaštitu od požara. Zagreb: Zagrebinspekt, 2002.	2	-
Dopunska literatura	Materijali s predavanja		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		GRAĐEVINSKE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA					
Kod	PFZ321	Godina studija	3.				
Nositelji predmeta	prof. dr. sc. Bernadin Peroš	Bodovna vrijednost (ECTS)	4				
Suradnici	Ante Sanader, v. pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	15			
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Tijekom predmeta studenti će se upoznati s mjerama zaštite od požara u urbanim sredinama . Studenti će se upoznati s pravnom legislativom i sustavom normi provođenja građevinskih mjera zaštite od požara, temeljnim europskim dokumentom iz područja zaštite od požara građevina.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.						

potrebne za predmet						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi propise koji reguliraju građevinske mjere zaštite od požara. 2. Razlikovati načela zaštite građevina od požara. 3. Utvrditi otpornost od požara građevinskih elemenata i konstrukcija. 4. Predvidjeti standardnu krivulju požara. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>P1. Propisi o građevinskim mjerama zaštite od požara, Izdavanje građevinskih dozvola i tehnički pregledi izgrađenih objekata.</p> <p>P2. Temeljni europski dokument iz područja zaštite od požara.</p> <p>P3. Načela zaštite građevina od požara; zahtjevi zaštite građevina od požara (zaštita nosivih konstrukcija, požarno sektoriranje, zaštita od prijenosa na susjedne građevine, načela izvedbe putova za spašavanje ugroženih osoba iz građevine).</p> <p>P4. Požarno opterećenje i način izračunavanja.</p> <p>P5. Standardna krivulja požara.</p> <p>P6. Građevinski materijali i njihova klasifikacija u pogledu ponašanja u požaru (reaction to fire).</p> <p>P7. Otpornost na požar građevinskih elemenata i konstrukcija (fire resistance).</p> <p>S1. Požarno sektoriranje građevina (određivanje veličine požarnih sektora, način izvedbe).</p> <p>S2. Požarni zidovi.</p> <p>S3. Zaštita od dima.</p> <p>S4. Zaštita od prijenosa požara.</p> <p>S5. Vatrogasni pristupi do objekta i hidrantska mreža.</p> <p>S6. Građevinsko-urbanistička inspekcija, uloga i ovlasti, nadzor i postupci.</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava </td> <td style="vertical-align: top;"> <input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati) </td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)					
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Carević, M. i dr.: Tehnički priručnik za zaštitu od požara (dop. izd.). - Zagreb: Grafo Amadeus, 2002.					
	Carević, M.: Temeljni europski dokument iz područja zaštite od požara. - Sigurnost 39 (4), 287-294, 1997.					
	Egan, M. D.: Građevinske konstrukcije i požar. - Zagreb: Građevinska knjiga, 1990.					
	Stipanović, I, Bjegović, D., Carević, M.: Klasifikacija materijala s obzirom na djelovanje požara. - Brijuni, 2004., pp.485-492					
	Kocijan, S., Bijelić, R., Carević, M.: Zbirka propisa iz područja zaštite od požara. - Zagreb, 1994.					
	Carević, M.: Zaštita od požara nosivih konstrukcija građevina. - Cavtat: IV. kongres Društva hrvatskih građevinskih konstruktora, 1996.					
	Carević, M. i dr.: Tehnički priručnik za zaštitu od požara (dop. izd.). - Zagreb: Grafo Amadeus, 2002.					
Dopunska literatura						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		PROCJENE UGROŽENOSTI I PLANIRANJE ZAŠTITE OD POŽARA				
Kod	PFZ322	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	prof. Vladan Papić / Mr. sc. Felicijo Parčina	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Mr. sc. Tihomir Zec	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	5	10	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Zadatak predmeta je obraditi sa studentima načine i metode koje se koriste prilikom izrade Procjene ugroženosti zaštite od požara i tehnoloških eksplozija na građevinama pravne osobe i Plana zaštite od požara.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišta odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raščlaniti osnovne elemente procjene ugroženosti i plana zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. 2. Objasniti potrebu za procjenom ugroženosti od požara i izradom planova zaštite od požara. 3. Usporediti zahtjeve za procjenu ugroženosti za pravne osobe, općine, gradove i županije. 4. Odabrati odgovarajuću metodu izrade procjene ugroženosti od požara. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Procjena ugroženosti i plan zaštite od požara i tehnoloških eksplozija. -Osnovni elementi procjene ugroženosti i plana zaštite od požara. -Sadržaj procjene ugroženosti i plana zaštite od požara za područje općine, grada i županije. -Sadržaj procjene ugroženosti i plana zaštite od požara za pravnu osobu. -Metode za izradu procijene ugroženosti. -Metoda TRVB 100. -Metoda EURALARM. - DOW - indeks metoda procijene ugroženosti prema opasnosti od požara i eksplozije. -Metoda GRETENERA.					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						

Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	0,5
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	-Fišter, S.: Tehničke smjernice za preventivu zaštite od požara TRVB 100, TRVB 125, TRVB 126, - Zagreb: Hrvatska vatrogasna zajednica, 1997.					
	-Jukić, P. i dr. Numerička metoda za procjenu ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija, - Zagreb: IPROZ, 1994.					
Dopunska literatura	- Šimara, B. : Grafički simboli i oznake za izradu planova zaštite od požara, Zagreb: IPROZ, 2001.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija - Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija - Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	OPREMA I SREDSTVA ZA POSTUPANJE U VATROGASTVU						
Kod	PFZ323	Godina studija	2.				
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Sven Gotovac / Mr. sc. Felicijo Parčina	Bodovna vrijednost (ECTS)	4				
Suradnici	Tihomir Zec, pred.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15	5	10	0	
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Upoznati studente s vatrogasnom opremom za gašenje požara.						

	Osnovni zadatak je upoznati studente sa širinom problematike i omogućiti postizanje optimalnih rezultata u požarom ugroženom prostoru te osposobljavanju ljudi za rukovanje, održavanje, kontrolu i nadzor vatrogasne tehnike.
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prepoznati problematiku vatrogasne tehnike kao specifičnu tehniku unutar svoje djelatnosti. 2. Lakše se snalaziti unutar pravnog i institucijskog sustava zaštite od požara u RH. 3. Pronalaziti moguća rješenja određenih problema koristeći vatrogasnu tehniku. 4. Kategorizirati opremu za gašenje požara i tehničku službu u preventivnoj i operativnoj upotrebi. 5. Primijeniti određenu vatrogasnu opremu pri rješavanju određene zadaće na vatrogasnoj intervenciji. 6. Predložiti poboljšanja u smislu opremanja uvažavajući potrebu za stalnim unaprjeđenjem nivoa opremljenosti vatrogasne postrojbe/objekta.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<ul style="list-style-type: none"> - Vatrogasne sprave, uređaji i oprema, je li dovoljno posjedovati ih? - Oprema za gašenje početnih požara. - Aparati za gašenje početnih požara: prijenosni i prijevozni. - Vatrogasne armature: Za dobavu vode i gašenje vodom. Za dobivanje pjene za gašenje. - Dobava vode za gašenje: Izvori vode za gašenje. Hidrantska mreža. - Vatrogasne pumpe: Centrifugalne(srednje tlačne, visokotlačne), turbodubinska, vakuum uređaji. - Stabilni sustavi za gašenje požara. - Sustavi vatrodojave. - Oprema vatrogasnog operativnog centra. - Oprema za radio komunikaciju. - Sustav uzbunjivanja. - Stabilni sustavi za gašenje i vatrodojava. - Impulsna tehnologija. - CAFS. - UHPS.

	<ul style="list-style-type: none"> - COBRA. - Uređaji za taktičku ventilaciju: Podtlačni, nadtlačni. - Oprema za tehničku službu u vatrogastvu. - Upoznavanje s opremom i načinom primjene opreme za tehničku službu u Vatrogastvu. - Upoznavanje s vrstama tehničkih intervencija i opremom koja se pritom koristi. - Simulatori požara u zatvorenom prostoru. - Termodiferencijalna kamera. - Organizacija rada u VOC-u. - Rad s mjerno-detekcijskim uređajima. - Organizacija servisa aparata za zaštitu dišnih organa. - Zaštitna oprema vatrogasca. - Osobna zaštitna oprema. - Skupna zaštitna oprema. - Mjerno-detekcijski uređaji. 					
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
<p>Obveze studenata</p>	<p>Redovito pohađanje nastave, praktični rad i polaganje ispita.</p>					
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>1,0</p>	<p>Istraživanje</p>	<p>0,5</p>	<p>Praktični rad</p>	<p>0,5</p>
	<p>Eksperimentalni rad</p>		<p>Referat</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Esej</p>		<p>Seminarski rad</p>	<p>0,5</p>	<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Kolokviji</p>		<p>Usmeni ispit</p>	<p>1,0</p>	<p>(Ostalo upisati)</p>	

	Pismeni ispit	1,0	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	<p>Uspjeh studenata ocjenjuje se prema radu za vrijeme nastave (50%, 50 bodova) i na završnom pismenom ispitu (50%, 50 bodova). Vrjednovanje rada studenata za vrijeme nastave obuhvaća dolaznost gdje student može dobiti najviše 10 bodova i rješavanje praktičnih zadataka, gdje student može dobiti najviše 40 bodova. Završni ispit može donijeti najviše 50 bodova.</p> <p>Najveći broj bodova koji student može dobiti je 100. Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5).</p> <p>Kako bi student uspješno položio predmet potrebno je da na svakom od elemenata ocjenjivanja zadovolji najmanje 50% od najvećeg broja bodova.</p>					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjera ka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Kimball, W.J.: Fire Attack-1-Boston: NFPA, 1966.					
	Kimball, W.J.: Fire Attack-2-Boston: NFPA, 1968.					
	Kimball, W.J.: Manning for Fire Attack-1-Boston: NFPA, 1969.					
	Walsh, M.: Firefighting Strategy and Leadership New York: Mc Graw Hill, 1997.					
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> Garcia, K., Kauffmann, R., Schelble, R.: Positive Pressure Attack for Ventilation and Firefighting. - Tulsa: PennWell Corporation, 2006. GRIMWOOD P., HARTIN E., McDONOUGH J., RAFFEL S.: 3D Fire Fighting. Oklahoma:OKLAHOMA STATE UNIVERSITY, 2005. Group of authors.: Handbook for firefighter I and II. Tulsa: PennWell Corporation, 2009. Grupa autora.: priručnik za osposobljavanje vatrogasaca. Zagreb: HRVATSKA VATROGASNA ZAJEDNICA, 2010. ŠMEJKAL, Z.: Vatrogasna vozila. Zagreb: HVZ, 2001. 					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					

Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	-
--	---

NAZIV PREDMETA		VATROGASNA TAKTIKA				
Kod	PFZ324	Godina studija	3.			
Nositelji predmeta	prof. dr. sc. Sven Gotovac / Ante Sanader, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	5			
Suradnici	mr. sc. Felicijo Parčina / mr. sc. Tihomir Zec	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20	5	10	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			

OPIS PREDMETA

Ciljevi predmeta	Ovim predmetom studenti će steći znanja i vještine u taktičkim nastupima kod požarnih intervencija uz provođenje sigurnosnih mjera, kao i u taktičkim nastupima kod tehničkih intervencija i intervencija s opasnim tvarima uz provođenje sigurnosnih mjera.
------------------	--

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.
---	---

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> Nabrojiti opremu za tehničke intervencije i spašavanje s obzirom na vrstu ugrožavanja. Kontrolirati ispravnost tehničke opreme. Rukovati opremom, održavati opremu i kontrolirati opremu. Odabrati opremu za početno gašenje. Procijeniti optimalnu upotrebu opreme. Objasniti namjenu i tehničke karakteristike opreme kao i sredstava gašenja. Odabrati odgovarajuću opremu za intervencije.
---	--

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Vatrogasne intervencije. Vatrogasna taktika.	
	P2	Razvoj i dinamika požara.	
	P3	Sigurnost u požarnim intervencijama.	
	P4	Definicija i podjela tehničkih intervencija. Vatrogasna taktika u različitim prostorima.	
	P5	Akcije spašavanja.	
	S	Analiza primjera požara i postupanja.	
	V	Vježbe na simuliranim požarima.	

Vrste izvođenja nastave:		
--------------------------	--	--

	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Studenti su obvezni pohađati sve oblike nastave i ispuniti zadaće nastavnika.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	1,5
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	0,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu						
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Szabo, N.: Vatrogasna taktika. - Zagreb: IPROZ, 2001.					
	Gulan, I.: Protupožarna tehnološka preventiva. - Zagreb: Nading, 1997.					
	Knežević, D.: Intervencije u nesrećama pri prijevozu opasnih tvari. - Zagreb: Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, 2004.					

	Šmejkal, Z.: Uređaji, oprema i sredstva za gašenje i zaštitu od požara, Savez kemičara i tehnologa Hrvatske, Kemija u industriji. - Zagreb, 1991.		
	Knežević, D.: Intervencije u nesrećama pri prijevozu opasnih tvari. - Zagreb: Ministarstvo unutarnjih poslova Republike Hrvatske, 2004.		
Dopunska literatura	Materijali s predavanja		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		ORGANIZACIJA VATROGASTVA U RH I SVIJETU				
Kod	PFZ325	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Ivica Veža / Ante Sanader, v. pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	mr. sc. Felicijo Parčina / mr. sc. Tihomir Zec	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15	0	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Ovim se predmetom studenti osposobljavaju za procjenu opasnosti od razvoja šumskih požara, praćenje meteoroloških uvjeta i načina širenja šumskih požara. Posebno se osposobljavaju za uporabu specifičnosti vatrogasne tehnike i taktike kod šumskih požara te s načinima nadzora šuma, dojavljivanja o požarima i praćenja razvoja požara.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					

<p>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nabrojiti opremu za tehničke intervencije i spašavanje s obzirom na vrstu ugrožavanja. 2. Kontrolirati ispravnost tehničke opreme. 3. Rukovati opremom, održavati opremu i kontrolirati opremu. 4. Odabrati opremu za početno gašenje. 5. Procijeniti optimalnu upotrebu opreme. 6. Objasniti namjenu i tehničke karakteristike opreme kao i sredstava gašenja. 7. Odabrati odgovarajuću opremu za intervencije. 					
<p>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	<p>P: Povijest vatrogastva u Republici Hrvatskoj Profesionalno vatrogastvo u Republici Hrvatskoj Zakon o vatrogastvu, podzakonski akti, pravilnici, planovi Sustav vatrogastva u RH Sustav vatrogastva u svijetu Vatrogasne postrojbe u RH – javne vatrogasne postrojbe i dobrovoljna vatrogasna društva Sustav zapovijedanja u vatrogastvu</p> <p>S: Primjeri dobre prakse, studije slučaja</p>					
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
<p>Obveze studenata</p>	<p>Studenti su obvezni pohađati sve oblike nastave i ispuniti zadaće nastavnika.</p>					
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>1</p>	<p>Istraživanje</p>		<p>Praktični rad</p>	
	<p>Eksperimentalni rad</p>		<p>Referat</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Esej</p>		<p>Seminarski rad</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Kolokviji</p>		<p>Usmeni ispit</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	
	<p>Pismeni ispit</p>	<p>3</p>	<p>Projekt</p>		<p>(Ostalo upisati)</p>	

Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Uspjeh studenata ocjenjuje se prema radu za vrijeme nastave (25%, 25 bodova) i na završnom pismenom ispitu (70%, 70 bodova). Najveći broj bodova koji student može dobiti je 100. Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5). Kako bi student uspješno položio predmet potrebno je da na svakom od elemenata ocjenjivanja zadovolji najmanje 50% od najvećeg broja bodova.		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Marjanović S- Špehar G.: „Vatrogasna taktika“, Knjiga Vatrogasnog školskog	1	
	Zakon o vatrogastvu (NN 125/19)		Online
Dopunska literatura	Materijali s predavanja		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		UVOD U ISTRAŽIVANJE MJESTA DOGAĐAJA POŽARA I EKSPLOZIJA				
Kod	PFZ333	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	profesor emeritus Bernardin Peroš	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Mr. sc. Damir Kulišić, v. pred.		P	S	V	T
			30	10	5	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobljavanje za uočavanje korištenja potrebnih preventivnih mjera zaštite od požara, korištenje putova evakuacije. Osiguranje lanca dokaza, prepoznavanje, izuzimanje, dokumentiranje tragova zapaljivih ili eksplozivnih tvari i naprava. Optimalan izbor forenzičnih metoda, tehnika i pribora za rad u mjestu požara ili eksplozije. Osobna zaštita u radu s tragovima zapaljivih ili eksplozivnih tvari i naprava.					

Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Po uspješnom završetku predmeta student bi trebao moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati vrste/oblike, načine, uzroke, uvjete i okolnosti nastanka požara i eksplozija, <i>modus operandi</i> (MOS) vjerojatno namjernih akata paleži ili uzrokovanja eksplozija. 2. Usporediti istražno/dokazanu snagu požara u određenom prostoru, istražno/dokazano projektirano stanje i pravodobno aktiviranje preventivnih mjera zaštite kod nastanka požara. 3. Klasificirati područja rada pojedinih polja forenzičnih znanosti, struka, zanata ili vještina koje mogu biti od posebne koristi/važnosti za otkrivanje i dokazivanju uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka, učinaka i posljedica požara i eksplozija. 4. Objasniti na mjestu požara, eksplozije ili izvedbe paležnog/eksplozijskog napada primjeren način osiguranja mjesta događaja i tragova, sastav tima vještaka, nužne istražiteljske opreme, optimalnog načina pristupa i istražiteljskog rada. 5. Utvrditi važne tragove u sklopu opožarenih/eksplozijom poharanih područja. 6. Preporučiti primjerene mjere i aktivnosti za pravodobno izbjegavanje mogućih propusta i pogrešaka koji mogu ugroziti pouzdanost i vjerodostojnost rezultata vještačenja uzroka i posljedica požara i eksplozija. 7. Pretražiti dostupne baza podataka i inih stručnih informacija za potrebe vještačenja uzroka i posljedica požara i eksplozija. 8. Izraditi ekspertize te stručno argumentirano braniti utemeljenost nalaza i mišljenja o možebitno dokazno osporavanom uzroku, načinu nastanka i/ili posljedicama požara ili eksplozije.
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Propisi o gradnji i o zaštiti od požara</p> <p>P:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Preventivne mjere zaštite od djelovanja požara, spašavanje ljudi i imovine - Obilježja mogućih vrsta, načina, uzroka, uvjeta i posebnih okolnosti nastanka požara ili eksplozija - Metode i tehnike analize požara i eksplozija - Istraživanje mjesta događaja i eksplozija - Tragovi na mjestu događaja – prikupljanje i analiza (pravilno obilježavanje, osiguranje, fiksiranje, izuzimanje, pakiranje i zaštitu istražno/forenzično važnih

	<p>makro i mikro tragova na mjestu požara ili eksplozije), najčešći propusti i pogreške</p> <ul style="list-style-type: none"> - Laboratorijske metode i tehnike za provedbe nužnih analiza mikro tragova od moguće dokazne važnosti za otkrivanje i razjašnjavanje uzroka, učinaka i posljedica požara ili eksplozija - Vrste suvremenih računalnih programa i ekspertnih sustava za simulacijske pokuse i raščlambe dinamike nastajanja, razvitka, učinaka i posljedica požara i eksplozija u različitim vrstama zatvorenih i otvorenih prostora - Vještačenje požara i eksplozija <p>V</p> <p>Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara u različitim okolnostima</p> <p>S</p> <ul style="list-style-type: none"> - Istraživanje razvoja, snage i trajanja požara - Definiranje evakuacijskih putova u prostoru - Primjena hrvatskih zakona i propisa za požar - Izbori istražne taktike, postupaka i nužnih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara 					
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input checked="" type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
<p>Obveze studenata</p>	<p>Obveze studenata/studentica su: uredno pohađanje nastave (najmanje 80%), djelatno sudjelovanje u izvođenju pokaznih vježbi, pristupanje kolokvijskoj provjeri teorijskog znanja, samostalna izrada seminarskog rada na jednom primjeru istražiteljske prakse i, po potrebi, pristupanje završnom ispitu. Ostale obveze studenata/studentica sukladne su kriterijima Pravilnika Sveučilišnoga odjela za forenzične znanosti.</p>					
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS</i>)</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>1,5</p>	<p>Istraživanje</p>		<p>Praktični rad</p>	<p>1</p>
	<p>Eksperimentalni rad</p>		<p>Referat</p>		<p>Pismeni ispit</p>	<p>0</p>
	<p>Esej</p>		<p>Seminarski rad</p>	<p>1,5</p>	<p>(Ostalo upisati)</p>	

<i>bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Faktori koji utječu na formiranje ocjene	Maksimalan broj bodova po pojedinom faktoru	Ostvaren broj bodova (bodovna skala)	Pripadajuća ocjena		
	Kolokvij + seminarski rad	40	0 - 59,9	nedovoljan (1)		
	Kolokvij + seminarski rad	40	60 – 64,9	dovoljan (2)		
	Aktivnost	10	65 – 69,9	dobar (3)		
	Završni ispit	10	70 – 89,9	vrlo dobar (4)		
	Ukupno	100	90 – 100	izvrstan (5)		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Peroš B., (2011./2015.) Izvadci iz literature Power Point prezentacija gradiva			0	e-preslika uručivana od nastavnika	
	Peroš B., i Boko I., (2014.) Sigurnost konstrukcija u požaru, Sveučilišni udžbenik FGAG, Split.			20	-	
	Kulišić D., (2003). Metodika istraživanja požara i eksplozija, Interna skripta VPŠ MUP-a RH s PowerPoint prezentacijom gradiva, Zagreb.			0	e-preslika uručivana od nastavnika	
	Kulišić D., (2011). The benefits from using professionally developed models of possible hazardous materials accident scenarios in crime scene investigation, Gl. 9, U: Managing Global Environmental Threats to Air, Water and Soil - Examples from South Eastern Europe, pp. 151-186., Springer (NATO Science for Peace and Security Series - C: Environmental Security). Meško, G., Dimitrijević, D. & Fields, C.B. (Eds.), Dordrecht.			0	http://www.springer.com/environment/book/978-94-007-0610-1	
	ili e-preslika uručivana od nastavnika					

	Pačelat R., Zorić Z., (2003). Istraživanje uzroka požara, Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti (ZIRS), Zagreb.	0	posudbom primjeraka od nastavnika
	Kulišić D., Medić G., (2012). O kriminalistički znakovitim obilježjima požara na osobnim automobilima, Policija i sigurnost, 21, 2; 293.-326.	0	e-preslika uručivana od nastavnika
	Kulišić D., (2008). Indicije paleži zloporabom gorivih kapljevina, Zbornik radova „II. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa Zaštita na radu i zaštita zdravlja“ (24. 09. - 27. 09. 2008., Bjelolasica), str. 405.-409.	0	e-preslika uručivana od nastavnika
Dopunska literatura	<p>- NFPA (2014). NFPA 921: Guide for Fire and Explosion Investigations. National Fire Protection Association, Inc. (NFPA), Quincy (MA).</p> <p>- Lentini J.J., (2006). Scientific Protocols for Fire Investigation. CRC Press, Boca Raton (FL).</p> <p>- Almirall J.R., Furton K.G., (2004). Analysis and Interpretation of Fire Scene Evidence (Forensic Science Techniques). CRC Press, Boca Raton (FL).</p> <p>- Stauffer E., Dolan J.A., Newman R., (2008). Fire Debris Analysis. Academic Press, Burlington (MA).</p> <p>- Beveridge A. (2012). Forensic Investigation of Explosions, 2nd Ed., CRC Press, Boca Raton (FL).</p> <p>- Bouquard T.J. (2004). Arson investigation: The Step-by-Step Procedure, 2nd Ed., Charles C. Thomas Publisher, Ltd., Springfield (IL).</p> <p>- Swab S.E. (1983). Incendiary Fires: A Reference Manual for Fire Investigators. Robert J. Brady Co./Prentice-Hall Publishing and Communications Co., Bowie (MD).</p> <p>- Kästle H. (1992). Brandstiftung Erkennen, Aufklären, Verhüten. Richard Boorberg Verlag GmbH & Co., Stuttgart.</p> <p>- FEMA/USFA (January 1993). Basic Tools and Resources for Fire Investigators: A Handbook (FA-127). U.S. Fire Administration (USFA) & Federal Emergency Management Agency (FEMA), Washington (D.C.).</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		UVOD U BIOSIGURNOST I BIOZAŠTITU				
Kod	PFZ334	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Alemka Markotić	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici	Josip Crnjac, prof. biol.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	10		
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>1.Upoznati studente s osnovama o uzročnicima koji se mogu koristiti u bioterizmu, te načinu njihovog dijagnosticiranja, kliničkog manifestiranja, epidemioloških značajki te prevencije i liječenja.</p> <p>2.Upoznati studente s mjerama zaštite pri kontaktu s mikroorganizmima koji se mogu koristiti u bioterizmu.</p> <p>3.Upoznati studente s nacionalnim i međunarodnim regulatornim mehanizmima vezanim za bioterizam i različite aspekte korištenja mikroorganizama koji se mogu koristiti u bioterizmu.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primijeniti interdisciplinarni pristup sprječavanju, liječenju, dijagnostici i mehanizmima bolesti uzrokovanih biološkim uzročnicima. 2. Klasificirati uzročnike koji se mogu koristiti u bioterizmu po skupinama. 3. Integrirati znanja o osnovama etiologije, epidemiologije, imunopatogenetskih mehanizama, kliničkih manifestacija, kliničkih i laboratorijsko- dijagnostičkih principa i osnovnih principa liječenja bolesti uzrokovanih uzročnicima koji se mogu koristiti u bioterizmu. 4. Argumentirati važnost mjera prevencije i cijepljenja pri bioterističkom napadu 5. Planirati mjere biosigurnosti i biozaštite na svim razinama. 6. Primijeniti osnove osobnih mjera zaštite u radu s opasnim uzročnicima; osnovne elemente istražnog postupka pri sumnji na bioteristički napad te izbor adekvatnih uzoraka i dijagnostičkih metoda u detekciji uzročnika koji se mogu koristiti u bioterizmu. 					

Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		sati			
	Klasifikacija i osnova bioloških uzročnika		3			
	Povijest bioterorizma		2			
	Kliničke i imunopatogenetske značajke bioloških uzročnika koji se mogu koristiti u bioterorizmu		3			
	Epidemiološke značajke, prevencija i liječenje od uzročnika koji se mogu koristiti u bioterorizmu		3			
	Laboratorijske metode u detekciji uzročnika koji se mogu koristiti u bioterorizmu		3			
	Biosigurnosne razine laboratorija za detekciju uzročnika koji se mogu koristiti u bioterorizmu		3			
	Biosigurnosne mjere u kontaktu s osobama potencijalno zaraženim s biološkim uzročnicima		3			
	Biosigurnosne mjere i regulative u transportu bioloških uzročnika i materijala koji mogu sadržavati biološke uzročnike		2			
	Bioterorizam - nacionalne i međunarodne zakonske regulative		3			
	Komunikacija u kriznim situacijama vezanim za bioterorističke napade		2			
	Dvostruka upotreba znanstvenih dostignuća vezanih za uzročnike koji se mogu koristiti u bioterorizmu i budućnost istraživanja u programima biosigurnosti i biozaštite		3			
	Seminarski rad: Obrada zadanih tema te izrada i prezentacija samostalnog rada		10			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
	Student je obvezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1,5	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	

	Pismeni ispit	3	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studentima će se vrednovati pohađanje nastave u iznosu od 10% ukupne ocjene te rezultat ostvaren na ispitu u iznosu od 90% od ukupne ocjene.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Markotić A, LeDuc JW, Smith J. Bioterrorism and Forensic Microbiology. U: Forensic DNA Applications. Primorac D, Schanfield M (ur.). CRC Press, Taylor and Francis Group, 2014. Str. 293-315.					
	2. Markotić A. Biološki uzročnici i bioterorizam. U: Vrhovac B, Jakšić B, Reiner Ž, Vucelić B, ur. Interna medicina. Medicinska biblioteka, Zagreb, Hrvatska, 2008.					
	3. Committee on Science Needs for Microbial Forensics: Developing an Initial International Roadmap, Board on Life Sciences, Division on Earth and Life Studies, National Research Council. Science Needs for Microbial Forensics: Developing Initial International Research Priorities. Washington (DC): National Academies Press (US); 2014 Jul 25.					
	4. National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. 2018. Governance of Dual Use Research in the Life Sciences: Advancing Global Consensus on Research Oversight: Proceedings of a Workshop. Washington, DC: The National Academies Press. https://doi.org/10.17226/25154 .					
	5. [editors, L. Casey Chosewood, Deborah E. Wilson]. Biosafety In Microbiological and Biomedical Laboratories. [Washington D.C.] :U.S. Dept. of Health and Human Services, Public Health Service, Centers for Disease Control and Prevention, National Institutes of Health, 2009.					
	6. CERC Terrorism and Bioterrorism Communication Challenges, US Department of Health and Human Services, Centers for Disease Control and Prevention, Atlanta, USA, 2014.					

Dopunska literatura	<p>1. Shemer J, Shoenfeld Y, editors. Terorizam i medicina. Medicinski aspekti biološkoga, kemijskoga i radiološkoga terorizma. Zagreb: Medicinska naklada; 2007.</p> <p>2. Institute of Medicine and National Research Council. 2002. Countering Bioterrorism: The Role of Science and Technology. Washington, DC: The National Academies Press. https://doi.org/10.17226/10536.</p> <p>3. National Research Council. 2008. Department of Homeland Security Bioterrorism Risk Assessment: A Call for Change. Washington, DC: The National Academies Press. https://doi.org/10.17226/12206.</p> <p>4. Materijali s predavanja i vježbi.</p>
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija - Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave - Ispitom kojeg provodi predmetni nastavnik se provjeravaju svi ishodi učenja
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		GOSPODARSKA KRIMINALISTIKA				
Kod	PFZ335	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Damir Piplica	Bodovna vrijednost (ECTS)	6			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			30	15	15	
Status predmeta	obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Teorijsko i praktično osposobljavanje studenata za primjenu kriminalističkih metoda i sredstava u prevenciji, otkrivanju i represiji gospodarskog kriminaliteta. Stjecanje znanja studenata u provođenju procedura iz područja gospodarske kriminalistike kao i operativnih znanja iz znanstvenih područja bitnih za razjašnjavanje činjeničnog stanja koji prethode pokretanju kaznenog postupka.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					

Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Nakon položenog predmeta student će moći:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. analizirati i primijeniti znanstvene metode u gospodarskoj kriminalistici 2. definirati i razumjeti temeljne pojmove fenomenologije gospodarske kriminalistike 3. praktično realizirati proceduralne radnje i primijeniti kriminalističku taktiku 4. razumjeti objektivne i subjektivne elemente gospodarskog kaznenog djela radi pravilne taktičke primjene metodičkih spoznaja kriminalističke znanosti 5. razumjeti osnovne probleme u provođenju određenih procesnih radnji 6. naznačiti državna tijela nadležna za obavljanje kriminalističkog istraživanja u području gospodarskog kriminaliteta 			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe	
	Tema	Sati	Tema	Sati
	Pojam, predmet, zadaće i načela gospodarske kriminalistike	P1 – P2	Planiranje kriminalističkog istraživanja – praktične vježbe	V1 – V3
	Indicije, verzije – kriminalističke hipoteze, zlatna pitanja kriminalistike	P3 – P4	Analiza pojedinih kriminalističko-taktičkih situacija, gostovanje stručnjaka iz prakse	V4 – V6
	Procjena ugroženosti, prognoza i preventivne radnje u gospodarskoj kriminalistici. Strateško planiranje kriminalističke djelatnosti	P5 – P6	Praktična primjena pojedinih kriminalističkih metoda u gospodarskoj kriminalistici, gostovanje stručnjaka iz prakse	V7 – V9
	Metode kriminalističko-obavještajne analize, metode financijske analize – istrage	P7 – P8	Obavljanje obavijesnog razgovora u gospodarskoj kriminalistici – praktične vježbe, gostovanje stručnjaka iz prakse	V10 – V12
	Posebnosti otkrivanja i dokazivanja kaznenih djela u pojedinim gospodarskim granama	P9 – P10	Privremeno oduzimanje predmeta u gospodarskoj kriminalistici – praktične vježbe, gostovanje stručnjaka iz prakse	V13 – V15
	Planiranje kriminalističkog istraživanja	P11 – P12	Procjena ugroženosti gospodarskim kriminalitetom u	S1 – S3

			pojednim općinama, gradovima i županijama	
	Provođenje financijskih istraga	P13 – P14	Primjena posebnih dokaznih radnji u otkrivanju koruptivnih kaznenih djela	S4 – S6
	Prikupljanje obavijesti, i osiguravanje materijalnih dokaza u kriminalističkom istraživanju. Primjena operativno taktičkih, operativno tehničkih i dokaznih radnji	P15 – P16	Kriminalističko istraživanje u građevinarstvu	S7 – S9
	Posebности obavljanja obavijesnog razgovora u gospodarskoj kriminalistici	P17 – P18	Kriminalističko istraživanje u poljoprivredi	S10 – S12
	Posebности obavljanja pretrage stana i privremenog oduzimanja predmeta u gospodarskoj kriminalistici	P19 – P20	Kriminalističko istraživanje u državnim tijelima	S13 – S15
	Kriminalistički uvid u poslovnu dokumentaciju	P21 – P22		
	Kriminalističke metode u otkrivanju i dokazivanju koruptivnih kaznenih djela	P23 – P24		
	Suvremene kriminalističke metode u otkrivanju i dokazivanju kaznenih djela organiziranog gospodarskog kriminaliteta	P25 – P26		
	Primjena suvremene kriminalističke tehnike	P27 – P28		
	Subjekti suprotstavljanja gospodarskom kriminalitetu (policija, tužitelji sudovi,	P29 – P30		

	obavještajne službe, porezna inspekcija)				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studenti su obvezni: a) kao preduvjet za izlazak na pisani ispit pohađati najmanje 30 sati nastave (66,7%). b) položiti pisani i usmeni ispit (pravo izlaska na usmeni ispit stječe se položenim pisanim ispitom) Pisani ispit je položen ako se stekne minimalno 50% bodova. Omjer pisanog i usmenog ispita kod definiranja konačne ocjene je 50:50%. Aktivnim radom na vježbama može se skupiti dodatnih 10% bodova. Rangovi za konačnu ocjenu: 90-100 izvrstan (5) 75-89 vrlo dobar (4) 60-74 dobar (3) 50-59 dovoljan (2)				
Obvezna literatura (dostupna u	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija

knjižnici i putem ostalih medija)	1. Papeš, D., (1986), „Privredna kriminalistika“, RSUP, Zagreb		
	2. Pavišić, B., Modly, D. i Veić, P.,(2006), „Kriminalistika,“ Knjiga 1., Golden marketing – Tehnička knjiga, Zagreb		
	3. Piplica, D., (2020), „Krivudavi gospodarski tijekovi – gospodarski kriminalitet“, Redak, Split		
Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pavišić, B., Modly, D. Veić, P., (2012), „Kriminalistika,“ Knjiga 2. Dušević & Kršovnik, Rijeka 2. Kolar-Gregorić, (1999), Praktikum kriminalističke tehnike, Zagreb, MUP 3. Vodinelić, V. i Aleksić, Ž., (1990), Kriminalistika, Informator, Zagreb 4. Modly, D., i Mršić, G. (2014), „Uvod u kriminalistiku,“ Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb 5. Marković, T. (1977), „Kriminalistika,“ Informator, Zagreb 6. Saferstein, R. (2011), Criminalistics: An Introduction to Forensic Science, Prentice Hall 7. Ackermann, R., Clages, H., & Roll, H. (2011). Handbuch der Kriminalistik: Kriminalistik für Praxis und Ausbildung. Stuttgart; München: Richard Boorberg Verlag 8. Banović B., (2005), Obezbeđenje dokaza u kriminalističkoj obradi krivičnih dela privrednog kriminaliteta, Beograd, Viša škola unutrašnjih poslova 9. Greenwood, P., Chaiken, J. and Petersilia, J. (1977) The Criminal Investigation Process. Lexington, Mass: DC Heath 10. Gerasimov I.F., Tsyplenkova E.V. (1994), General provisions of the methodology of investigation of crimes // Criminalistics. - M.: Higher School, 11. Larichev V.D., (2012), Methodology of formation of criminalistic characteristics of economic crimes // Society and law. -No. 5 – p.179-187. 12. Nikoloska S, Malish-Sazdovska M., Blazevska M., (2014) , Modern concepts and methods for dealing with organized crime with special reference to the "White collar crimes" 13. Nikoloska S., (2015), Economic Criminalistics, Skopje 14. Zakon o kaznenom postupku (NN 152/08, 76/09, 80/11, 121/11, 91/12, 143/12, 56/13, 145/13, 152/14, 70/17, 126/19, 126/19) 15. Kazneni zakon (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15, 101/17, 118/18, 126/19) 16. Zakon o policijskim poslovima i ovlastima (NN 76/09, 92/14, 70/19) 		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju	<ul style="list-style-type: none"> • Anketa o provedenim nastavnim aktivnostima i metodama procjenjivanja nakon završetka predmeta (UNIST, Centar za unaprjeđenje kvalitete). • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. 		

stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA	STRUČNA PRAKSA					
Kod	PFZ331	Godina studija	3.			
Nositelji predmeta	Voditelji modula	Bodovna vrijednost (ECTS)	10			
Suradnici	-	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			0	0	0	180
Status predmeta	Obvezni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Osposobiti studenta za rješavanje konkretnih praktičnih problema u stvarnom radnom okruženju organizacija u kojima se izvodi stručna praksa.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Upisom 3. godine studija student sječe pravo i obvezu pohađanja stručne prakse. Stručna praksa se izvodi u skladu s Pravilnikom o stručnoj praksi i sadržajem koji je naveden u opisu predmeta.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<p>Ishod učenja predmeta:</p> <ol style="list-style-type: none"> Primijeniti stečena znanja za rješavanje konkretnih problema u stvarnom radnom okruženju organizacija s kojima je postignut sporazum o izvođenju stručne prakse. <p>Pojedinačni ishodi učenja:</p> <ol style="list-style-type: none"> Primijeniti usvojenu stručnu terminologiju, te relevantne metode i tehnike u stvarnom radnom okruženju. Usvojiti relevantne radne postupke i zadaće. Uočiti i razumjeti dinamiku organizacijske kulture (način donošenja odluka, organizaciju rada, raspodjelu ovlasti, interakciju među kolegama, provođenje organizacijske misije/vizije, te značenje odgovornosti i praćenja rezultata radnih aktivnosti i procesa). Razviti pisane i usmene komunikacijske vještine. Formulirati Izvještaj o stručnoj praksi kroz koji će se objasniti 5-10 odrađenih poslovnih zadataka uz prilog relevantne dokumentacije. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Stručna praksa se realizira na temelju uputa i pod nadzorom mentora iz organizacije u kojoj se izvodi stručna praksa. Stručna praksa podrazumijeva odrađivanje konkretnih radnih zadataka, koje definiraju zajedno mentori iz					

	prihvatne organizacije i sa studija. Stručna praksa traje ukupno 180 radnih sati na radu u organizaciji. Preostala 120 radnih sati odnose se na izradu Izvještaja o stručnoj praksi i njegovu obranu pred mentorom sa studija.					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input checked="" type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Student je dužan odraditi 22 radna dana, odnosno 180 radnih sati prema radnom rasporedu koji definira prihvatna organizacija. Student je obavezan pratiti upute mentora iz prihvatne organizacije i marljivo odrađivati postavljene radne zadatke. Po završetku stručne prakse student je dužan izraditi Izvještaj o stručnoj praksi, kojega mora obraniti pred mentorom sa studija.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave		Istraživanje literature		Praktični rad	6
	Eksperimentalni rad		Referat		Konzultacije s mentorom	
	Esej		Seminarski rad		Prikupljanje podataka	
	Kolokviji		Usmeni ispit		Izrada izvještaja o stručnoj praksi	3,5
	Pismeni ispit		Projekt		Obrana izvještaja o stručnoj praksi	0,5
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Stručnu praksu opisno ocjenjuju mentori iz prihvatne organizacije i sa studija. Mentor iz prihvatne organizacije kontinuirano prati urednost dolaženja na praksu i marljivost u rješavanju postavljenih radnih zadataka. Mentor iz prihvatne organizacije na kraju stručne prakse studentu dodjeljuje jednu od sljedeće dvije opisne ocjene: <ul style="list-style-type: none"> • Student je uspješno odradio stručnu praksu • Student nije uspješno odradio stručnu praksu. Ako je mentor iz prihvatne organizacije donio ocjenu „Student nije uspješno odradio stručnu praksu“ ocjenu treba pisano obrazložiti. U tom slučaju mentor sa studija ne ocjenjuje Izvještaj o stručnoj praksi, već samo definira konačnu ocjenu stručne prakse „Nije položeno“.					

	<p>Ako je ocjena mentora iz prihvatne organizacije „Student je uspješno odradio stručnu praksu“ mentor sa studija analizira Izvještaj o stručnoj praksi, diskutira o radnim zadacima sa studentom i temeljem toga dodjeljuje studentu jednu od sljedeće dvije opisne ocjene:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Student je uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi • Student nije uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi. <p>Ako je mentor sa studija donio ocjenu „Student nije uspješno izradio i obranio Izvještaj o stručnoj praksi“ ocjenu treba pisano obrazložiti.</p> <p>Predmet Stručna praksa smatra se položenim samo u slučaju ako su opisne ocjene oba mentore potvrdile uspješnu realizaciju stručne prakse/Izvještaja o stručnoj praksi. Ako su opisne ocjene oba mentora pozitivne mentor sa studija u indeks studenta upisuje opisnu ocjenu „Položeno“.</p>		
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Stručnu literaturu definira mentor iz prihvatne institucije.		
Dopunska literatura	Stručnu literaturu definira mentor iz prihvatne institucije.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja			
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

OPIS IZBORNIH PREDMETA

NAZIV PREDMETA		OSNOVE BALISTIKE I MEHANOSKOPIJE				
Kod	PFZI100	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Šimun Anđelinović	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Marin Marinović Sunčica Kuzmić Ana Banovac, mag. forens. Toni Ljubić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15	0	0
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznavanje s osnovama balističkih i mehanoskopskih ispitivanja.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Uvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	1. Klasificirati vrste materijala vještačenja koji se podvrgavaju balističkim i mehanoskopskim ispitivanjima. 2. Vrednovati osnovne postupke izuzimanja spornih tragova. 3. Vrednovati osnovne postupke izrade probnih tragova. 4. Poznavati osnovna balistička ispitivanja. 5. Poznavati osnovna mehanoskopska ispitivanja. 6. Poznavati osnovnu opremu i instrumente potrebne za provedbu osnovnih balističkih i mehanoskopskih ispitivanja.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vrsta nastave	Nastavna cjelina			Broj sati	
	P-1	Pojmovi: balistička i mehanoskopska ispitivanja, vrste materijala vještačenja.			6	
	S-1 P-2	Izuzimanje spornih tragova. Vatreno oružje: pojam, vrste, sastavni dijelovi . Streljivo: kalibar, označavanje, sastavnice.			3 3	
	P2 S-2	Forenzična analiza dokumenata i novčanica: pojam i kazneno-pravni značaj, načela pravilnog izuzimanja i dostavljanja materijala vještačenja, instrumentalna oprema i mogućnosti vještačenja. Tragovi uporabe vatrenog oružja.			2 3	
	P3	Tehnologija izrade originalnih dokumenata i novčanica: papir i ostali nositelji podataka te tiskarske tehnike.			4	
	P-3	Procedure, instrumenti i materijali za forenzična balistička i mehanoskopska ispitivanja.			2	
	S-3	Forenzično ispitivanje/ vještačenje tragova uporabe vatrenog oružja, mogućnosti, važnost, činjenice koje se mogu utvrditi vještačenjem tragova uporabe vatrenog oružja.			3	

	P-4	Tragovi pucanja na šakama, odjeći i predmetima: vrste, mehanizam nastajanja i sastav. Činjenice koje se mogu utvrditi forenzičnim ispitivanjem/vještačenjem tragova. Metode analize i instrumentarij.			2
	S-4	Interdisciplinarnost: sudska medicina i forenzična balistika.			3
	P-5	Vrste mehanoskopskih ispitivanja.			2
	S-5	Izrada probnih tragova alata, potplata i rukavica.			3
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		Izrada pisanog rada
	Esej	1	Seminarski rad		
	Kolokviji		Usmeni ispit		
	Pismeni ispit	2	Projekt		
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Elementi ocjenjivanja: 1. Prisustvovanje predavanju: 0 – 10 bodova 2. Esej 0 – 30 bodova 3. Završni Ispit 0 – 60 bodova Ukupno mogućih bodova 100 bodova Za pozitivnu ocjenu potrebno je 60 od mogućih 100 bodova i minimalno polovica plus jedan bod od mogućih bodova po elementima ocjenjivanja pod rednim brojem 2 i 3. Kriteriji dodjeljivanja ocjena: izvrstan (5) - 90 do 100 bodova, vrlo dobar (4) - 80 do 89 bodova, dobar (3) – 70 do 79 bodova, dovoljan (2) - 60 do 69 bodova, manje od 60 bodova – nedovoljan.				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Heard B. J. (2008) Handbook of Firearms and Ballistics: Examining and Interpreting Forensic Evidence 2nd ed., WileyBlackwell, Oxford, UK				
	Michael Haag, Lucien Haag (2011): Shooting Incident Reconstruction 2nd ed, Academic Press				
	DiMaio V. J. M. (1999) Gunshot Wounds Practical Aspects of Firearms, Ballistics, and Forensic Techniques, 2nd ed., CRC Press, Boca Raton FL, USA				
Dopunska literatura	Mršić, G., Žugaj, S.; Analiza GSR čestica upotrebom elektronskog mikroskopa (SEM/EDX), Policija i sigurnost, 16 (2007), 3- 4; str. 179-200 Zakon o nabavi i posjedovanju oružja građana, propisi				

	Power Point prezentacija s mogućnošću zabilješki.
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		UVOD U FORENZIČNU ANALIZU SPORNIH DOKUMENATA I RUKOPISA				
Kod	PFZI101	Godina studija				
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Šimun Anđelinović	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Andrea Ledić, predavač	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
	Andrijana Filko, predavač Ana Banovac, mag. forens. Toni Ljubić, mag. forens.		15	15	0	0
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<ul style="list-style-type: none"> - Edukacija i osposobljavanje studenata u svrhu postizanja niže razine znanja, sposobnosti i vještina za stručnu i profesionalnu primjenu pravila i znanstvenih metoda u području forenzične analize dokumenata. - Upoznavanje s vrstama i metodama vještačenja dokumenata i rukopisa/potpisa, s instrumentalnom i ostalom laboratorijskom opremom koja se koristi prilikom vještačenja dokumenata i rukopisa/potpisa, s načinima pravilnog izuzimanja i dostavljanja materijala za potrebe vještačenja, te izgledom i sadržajem zapisnika o vještačenju. - Upoznavanje s tehnologijama izrade i načinima zaštite originalnih dokumenata i novčanica, upoznavanje s terminologijom i temeljnim znanjima, opremom, najčešćim načinima krivotvorenja rukopisa. - Osposobljavanje za prepoznavanje osnovnih elemenata zaštite originalnih dokumenata i novčanica, kao i za prepoznavanje potpunih krivotvorina dokumenata i novčanica. 					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Uvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini	Nakon položenog ispita student će biti u stanju:					

predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klasificirati vrste dokumenata, interpretirati povijesni razvoj i značaj dokumenata, imenovati kazneno-pravne posljedice krivotvorenja dokumenata i novca. 2. Nabrojati tehnologije izrade i osnovne načine zaštite originalnih dokumenata te prepoznati vrstu tiska. 3. Prepoznati i izdvojiti krivotvoreni dokument i novčanicu. 4. Primijeniti načela pravilnog prikupljanja i dostavljanja materijala na vještačenje. 5. Analizirati dokumente/rukopise i formulirati izvješće o provedenoj analizi. 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vrsta nastave	Nastavna cjelina	Broj sati
	P1	Uvod u forenzičnu analizu spornih dokumenata. Pojam i zadaci vještačenja rukopisa/potpisa (primjena načela), terminologija i temeljna znanja, oprema, najčešći načini krivotvorenja.	2
	S1	Pravilno formuliranje pitanja vještaku pri izradi zahtjeva za vještačenje rukopisa/potpisa. Načini pravilnog izuzimanja rukopisa/potpisa.	6
	P2	Forenzična analiza dokumenata i novčanica: pojam i kazneno-pravni značaj, načela pravilnog izuzimanja i dostavljanja materijala vještačenja, instrumentalna oprema i mogućnosti vještačenja.	2
	P3	Tehnologija izrade originalnih dokumenata i novčanica: papir i ostali nositelji podataka te tiskarske tehnike.	4
	S2	Načini zaštite originalnih dokumenata i novčanica: zaštita tiskom i ostali elementi zaštite.	5
	S3	Postupci individualizacije i vidovi zaštite fotografije i podataka, suvremeni trendovi zaštite dokumenata.	4
	P4	Vrste krivotvorenih dokumenata i novčanica: potpune i djelomične krivotvorine, najčešći pojavni oblici krivotvorenja dokumenata i novčanica.	4
	P5	Najčešći načini imitiranja zaštitnih elemenata originalnih dokumenata i novčanica.	3
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti		<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input checked="" type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad

	<input checked="" type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		Izrada pisanog rada	
	Esej		Seminarski rad	1		
	Kolokviji		Usmeni ispit			
	Pismeni ispit	2	Projekt			
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Kontinuirano praćenje i vrednovanje kvalitete istraživanja studenta od strane mentora. Definiranje ocjene nakon dostavljanja konačne verzije istraživačkog rada mentoru.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici		Dostupnost putem ostalih medija
	Mršić G. i dr. Forenzika dokumenata, novca i rukopisa, Hrvatska sveučilišna naklada, 2014.					
	Sabol, Ž. (1986.) Identitet rukopisa, Zagreb: Informator.					
	Materijal s predavanja					dostupan u PDF-u
Dopunska literatura	Ellen D., Scientific Examination of Questioned Documents: Methods and Techniques, CRC Press, 2005. Huber - Headrick, Handwriting Identification: Facts and Fundamentals, CRC Press 1999. Koppenhaver K.M, Forensic Document Examination: Principles and Practice, Humana Press book, 2007. Kelly – Lindblom, Scientific Examination of Questioned Documents, CRC Press, 2006., CARNet – Forensic Science International i Journal of Forensic Science, Internetski izvori: https://www.consilium.europa.eu/prado/hr/prado-glossary/prado-glossary.pdf http://www.consilium.europa.eu/prado/hr/prado-start-page.htm https://www.hnb.hr/novac					

	http://www.new-euro-banknotes.eu/euro-banknotes/security-features/look/the-new-%e2%82%ac20
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		UVOD U ANALIZU TRAGOVA KRVI				
Kod	PFZI102	Godina studija	3.			
Nositelji predmeta	izv. prof. dr. sc. Željana Bašić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	izv. prof. dr. sc. Ivana Kružić, Slobodan Marenić, pred. prof. dr. sc. Šimun Anđelinović, Josip Crnjac, pred., dr. sc. Ivan Jerković, Ana Banovac, as., Toni Ljubić, as.,	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15		15	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Studenti će se za vrijeme predmeta upoznati s općim fizikalnim i biološkim karakteristikama krvi, kao i s analizom izgleda kapljiva krvi i njihove važnosti u očevidu					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analizirati tragove krvi na mjestu događaja 2. Klasificirati biološka i fizikalna svojstva krvi 					

	<p>3. Odrediti izvor tragova krvi</p> <p>4. Vrednovati potvrdne i preliminarne testove</p> <p>5. Rekonstruirati pasivne i izmijenjene tragove krvi</p>					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>P1 Uvod u materijalne tragove u forenzici</p> <p>P2 Uvod u analizu tragova krvi</p> <p>P3 Svojstva krvi</p> <p>P4 Fizička svojstva formiranja tragova krvi</p> <p>P5 Pasivni tragovi krvi</p> <p>P6 Izmijenjeni tragovi krvi</p> <p>P7 Određivanje izvora tragova krvi</p> <p>P8 Analiza tragova krvi na mjestu događaja</p> <p>P9 Preliminarni testovi</p> <p>P10 Potvrdni testovi</p> <p>P11 Sigurnost pri radu s tragovima krvi</p> <p>V1 Potvrdni i preliminarni testovi</p> <p>V2 Određivanje izvora tragova krvi</p> <p>V3 Simulacija mjesta događaja</p>					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad	1	Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Najveći broj bodova koji student može dobiti je 100. Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5). Kako bi student uspješno položio predmet potrebno je da na svakom od elemenata ocjenjivanja zadovolji najmanje 50% od najvećeg broja bodova.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Forenzična analiza izgleda tragova krvi, 2020, Ur. Marenić, Bašić, Kružić, Anđelinović					
Dopunska literatura	Materijali s predavanja.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		FORENZIČKA ANALIZA BIOLOŠKIH TRAGOVA					
Kod	PFZI103	Godina studija	3.				
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Šimun Anđelinović	Bodovna vrijednost (ECTS)	4				
Suradnici	dr. sc. Ivana Horjan Zanki CFIIV "Ivan Vučetić", MUP	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15		15		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	- Upoznati studente s forenzičkom analizom bioloških tragova u svrhu prikupljanja podataka relevantnih za kriminalističko istraživanje.						

	- Upoznati studente s vrstom podataka, područjima primjene, potencijalima i ograničenjima metoda analize bioloških tragova u forenzici.			
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.			
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Nakon uspješno položenog predmeta student će moći:			
	<ul style="list-style-type: none"> - Analizirati građu i ulogu kromosomske i mitohondrijske DNK, mehanizme njihovog nasljeđivanja i osnove populacijske genetike. - Prepoznati vrste bioloških tragova značajne za forenzičke analize. - Koristiti metodologiju pronalaženja i uzimanja bioloških tragova. - Prepoznati važnosti provođenja antikontaminacijskih mjera u rukovanju materijalnim tragovima. - Prepoznati forenzične laboratorijske tehnike i postupke analize u provedbi bioloških vještačenja. - Primijeniti zakonski okvir etičkim raspolaganjem podacima, zaštitom podataka te primjerima iz sudske prakse. 			
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		Vježbe	
	Tema	Sati	Tema	Sati
	Osnove građe stanice i molekule DNK	2		
	Osnove građe i uloge kromosomske i mitohondrijske DNK te mehanizam njihovog nasljeđivanja	2		
	Osnove populacijske genetike	1		
	Antikontaminacijske mjere	1		
	Metodologija pronalaženja i uzimanja bioloških tragova za forenzičke analize	2	Metodologija pronalaženja i uzimanja bioloških tragova za forenzičke analize	7
	Forenzičke laboratorijske tehnike i postupci analize u provedbi bioloških vještačenja	1	Forenzičke laboratorijske tehnike i postupci analize u provedbi bioloških vještačenja	8
	Metode forenzične DNK analize u kriminalističkom istraživanju i sudskoj praksi	2		
	Razvoj novih metoda forenzične analize biološkog materijala	2		
	Zakonski okvir za forenzičku analizu DNK, etičko	2		

	raspolaganje podacima, zaštita podataka				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Student je obavezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Studentima će se vrednovati pohađanje nastave u iznosu od 10% ukupne ocjene te rezultat ostvaren na ispitu u iznosu od 90% od ukupne ocjene.				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	An Introduction to Forensic Genetics - William Goodwin				DA
	Fundamentals of Forensic DNA Typing - John M. Butler				DA
	Essential Forensic Biology, 3rd Edition - Alan Gunn				DA
	Advanced Topics in Forensic DNA Typing: Interpretation, John M. Butler, 2014.				DA

Dopunska literatura	
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> •Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. •Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. •Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		BIOINFORMATIKA				
Kod	PFZI104	Godina studija	3.			
Nositelji predmeta	Prof. dr. sc. Ana Jerončić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Glavni cilj predmeta je upoznati studente s dostupnim alatima koje bioinformatika nudi za potrebe analiziranja sekvence i strukture proteina te nukleinskih kiselina kako bi do kraja predmeta bili samostalni u izvođenju analiza.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Za uspješno praćenje predmeta bioinformatika potrebno je predznanje biokemije i biofizike. Točnije, potrebno je poznavanje strukture i fizikalno-kemijskih svojstava nukleotida i aminokiselina što je pokriveno prethodno slušanim predmetima studenata.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1) poznavanje alata za uspoređivanje sekvenci nukleinskih kiselina 2) poznavanje alata za uspoređivanje sekvenci proteina 3) predviđanje strukture proteina 4) samostalnost u odabiru alata prema potrebama analize 5) samostalnost u interpretaciji rezultata dobivenim korištenjem bioinformatičkih alata 6) razvoj kritičnosti prema javno dostupnim bioinformatičkim alatima, tj. sposobnost prepoznavanja lažno-negativnih i lažno-pozitivnih rezultata. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Uvod u bioinformatiku, upoznavanje s poviješću i razvojem bioinformatike –</p> <p>Upoznavanje s bazama podataka: literaturne baze podataka (NCBI), baze podataka genskih i proteinskih sekvenci (NCBI, SWISSPROT, UNIPROT, CATH, SCOP),</p>					

	<p>proteinskih struktura (PDB), funkcionalnih domena proteina (PFAM) te cjelovitih genoma (ENSEMBL)</p> <p>Poravnavanje sekvenci nukleinskih kiselina i proteina, alati za poravnavanje sekvenci: TCOFFEE, MCOFFEE, Clustal</p> <p>Predviđanje sekundarne i tercijarne strukture proteina: modeliranje po homologiji te alati koji se koriste za navedena predviđanja (PSI-PRED, Modeller, Phyre, Threader)</p> <p>Programi za vizualizaciju strukture proteina</p> <p>Predviđanje sekundarne i tercijarne strukture nukleinskih kiselina</p>										
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)							
<p>Obveze studenata</p>	<p>Student je obvezan pohađati i uredno pratiti nastavu i izvršavati postavljene zadatke. Tijekom semestra se vodi evidencija o prisustvovanju nastavi. Uvjet za potpis je minimalno 70% ukupne nastave. Uvjet za pristupanje ispitu je potpis.</p>										
<p>Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):</p>	<table border="1"> <tr> <td>Pohađanje nastave</td> <td>1</td> <td>Istraživanje</td> <td></td> <td>Praktični rad</td> <td>1</td> </tr> </table>	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	1				
Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	1						
<table border="1"> <tr> <td>Eksperimentalni rad</td> <td></td> <td>Referat</td> <td></td> <td>(Ostalo upisati)</td> <td></td> </tr> </table>	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)						
Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)							
<table border="1"> <tr> <td>Esej</td> <td></td> <td>Seminarski rad</td> <td></td> <td>(Ostalo upisati)</td> <td></td> </tr> </table>	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)						
Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)							
<table border="1"> <tr> <td>Kolokviji</td> <td></td> <td>Usmeni ispit</td> <td></td> <td>(Ostalo upisati)</td> <td></td> </tr> </table>	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)						
Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)							
<table border="1"> <tr> <td>Pismeni ispit</td> <td>2</td> <td>Projekt</td> <td></td> <td>(Ostalo upisati)</td> <td></td> </tr> </table>	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)						
Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)							

 U ocjenu studenata ulazi njihova prisutnost na nastavi kao i sposobnost praćenja nastave koja je procijenjena na temelju uključenosti studenata u raspravu vezanu za određenu temu i u rješavanje zadataka na predavanjima i praktičnoj nastavi. | | | | | || Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija) | | Naslov | Broj primjeraka u knjižnici | Dostupnost putem ostalih medija | |---|-----------------------------|---------------------------------| | Arthur Lesk: Introduction to Bioinformatics | 0 | Da. | | | | | |

	Charles Cantor: Biophysical Chemistry Part I, The Conformation of biological Macromolecules	0	Da.
Dopunska literatura	Des Higgins and Willie Taylor's <i>"Bioinformatics: Sequence Structure and Databanks"</i>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Rješavanje zadataka na predavanjima i vježbama. Sposobnost objašnjenja odabira bioinformatičkih alata korištenih u rješavanju zadataka.		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		UVOD U FORENZIČKA I KRIMINALISTIČKA ISTRAŽIVANJA				
Kod	PFZI112	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	doc. dr. sc. Tonći Prodan	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Slobodan Marendić, dipl. kriminalist	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je proučavati uvodna znanja u povezanosti s forenzičkim i kriminalističkim istraživanjima. Očekuje se postizanje dostatne razine znanja kako bi studenti razlikovali forenzičkog od kriminalističkog istraživanja. Očekuje se da će studenti razviti sposobnost razlikovanja međusobnih odnosa kriminalističkog i forenzičkog istraživanja u teoriji i praksi. Uz proučavanje temeljnih odrednica timskog rada, studenti će se također upoznati s raznim postupanjima za vrijeme pripreme i planiranja kriminalističkog kao i forenzičkog istraživanja. Studentima će se pružiti temeljna znanja o korištenju suvremenih tehnologija primjenjivih u forenzičkim i kriminalističkim istraživanjima. Osim što je cilj upoznati forenzičke i kriminalističke metode analiziranja fizičkih dokaza, cilj je i stvaranje jasne poveznice između forenzičkih istraživanja i prevencije kriminaliteta.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Očekivani ishodi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati forenzičko i kriminalističko istraživanje 2. Razlikovati međusobne odnose forenzičkog i kriminalističkog istraživanja u teoriji i praksi. 3. Prihvatiti timski rad u pripremi i planiranju kriminalističkog istraživanja. 4. Prihvatiti timski rad u pripremi i planiranju forenzičkog istraživanja. 5. Kreirati postupanja kod pripreme i planiranja kriminalističkog istraživanja manje složenih kaznenih djela i prekršaja. 6. Kreirati poveznicu između forenzičkog istraživanja i prevencije kaznenih djela. 7. Razumjeti važnost dijeljenja naučenih informacija s drugim akterima koji istražuju konkretna kaznena djela. 					

	8. Prepoznati važnost analize obrazaca ponašanja i trendova kriminalnih aktivnosti u cilju prevencije budućih kaznenih djela.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Uvod u forenzičko i kriminalističko istraživanje				
	P2	Pojam forenzičkog i kriminalističkog istraživanja				
	P3	Primijenjeni procesi forenzičkog i kriminalističkog istraživanja				
	P4	Temeljna lista aktivnosti forenzičkog i kriminalističkog istraživanja				
	P5	Forenzička analiza obrazaca ponašanja i kriminalnih trendova u svrhu prevencije budućih kaznenih djela				
	P6	Prikupljanje obavijesti i razgovor sa svjedokom				
	P7	Očevid				
	P8	Intervju i pretraga				
	P9	Posebne dokazne radnje				
	P10	Obdukcija				
	P11	Vrste kaznenih djela, vrste prekršaja i sigurnosni događaji				
	P12	Forenzička istraživanja i prevencija kriminaliteta				
	P13	Maksimizacija dijeljenja informacija i „big-data“ u svrhu prevencije budućih kaznenih djela				
	P14	Uvod u forenzičko i kriminalističko profiliranje				
	P15	Kriminalistička i forenzička fotografija				
	S1	Temeljni pojmovi forenzičkog i kriminalističkog istraživanja				
	S2	Definiranje procesa i primjena forenzičkog i kriminalističkog istraživanja				
	S3	Analiza liste aktivnosti prema vrstama kaznenih djela i prekršaja				
	S4	Analiza sigurnosnog događaja				
	S5	Obrasci ponašanja i analiza kriminalnih trendova				
	S6	Kriminalističko profiliranje				
	S7	Kriminalistički i forenzički intervju				
	S8	Primjena fotografije u kriminalistici				
	S9	Osobni opis u kriminalistici				
	S10	Izrada plana kriminalističkih istraživanja				
S11	Primjena nalaza forenzičkog istraživanja u svrhu prevencije kaznenih djela					
S12	Uvod u kriminalističko istraživanje kaznenih djela imovinskog kriminaliteta					
S13	Uvod u kriminalističko istraživanje kaznenih djela protiv života i tijela.					
S14	Uloga dijeljenja informacija i suvremenih tehnologija u prevenciji budućih kaznenih djela					
S15	Uloga fotografije u forenzičkom i kriminalističkom istraživanju					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> on line u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava			<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito prisustvovanje nastavi i izrada seminarskog rada.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Karas Željko, Uvod u kriminalistiku, Drugo dopunjeno i izmijenjeno izdanje, MUP RH, Policijska akademija, 2019.					
Dopunska literatura	<ul style="list-style-type: none"> - Modly Duško, Mršić Gordan, Uvod u kriminalistiku, HSN, Zagreb, 2014. - Turvey Brent, Crowder Stan, Forensic Investigations, 1st Edition, Academic Press, 2017. - Rossy Quentin, Décary-Héту David, Delémont Olivier, Mulone Massimiliano, The Routledge International Handbook of Forensic Intelligence and Criminology, Chapter 13. Prevention and Forensic Science: How Forensic Evidence Supports Prevention, Routledge, 2020. 					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		UVOD U SIGURNOST UMJETNE INTELIGENCIJE					
Kod	PFZI113	Godina studija	3.				
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Josip Kasum	Bodovna vrijednost (ECTS)	4				
Suradnici	Marko Pilić, mag. forens.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15		15		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Umjetna inteligencija poprima sve širu primjenu u različitim djelatnostima. Kroz ovaj predmet dat će se temeljna uvodna znanja o sigurnosti sustava umjetne inteligencije. U proučavanju problematike sigurnosti sustava umjetne inteligencije koristit će se forenzički inženjerski pristup. Opravdano se očekuje da će praćenje i učenje ovog predmeta omogućiti ovladavanje korištenja različitih forenzičkih inženjerskih znanja u istraživanjima sigurnosti sustava umjetne inteligencije.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.						
Očekivani ishodi učenja na razini	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati pojedine sustave umjetne inteligencije. 2. Razlikovati rad pojedinih sustava umjetne inteligencije. 3. Preispitati forenzičkim inženjerskim pristupom sigurnost sustava umjetne 						

predmeta (4-10 ishoda učenja)	inteligencije. 4. Prihvatiti timski rad u pripremi i planiranju istraživanja sigurnosti sustava umjetne inteligencije. 5. Kreirati postupanja kod pripreme i planiranja istraživanja sigurnosti sustava umjetne inteligencije.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Sadržaj predavanja: P1. Uvod u umjetnu inteligencija. P2. Temelji sustavnog pristupa umjetnoj inteligenciji. P3. Područja primjene sustava umjetne inteligencije. P4. Temelji rada sustava umjetne inteligencije. P5. Uvod u posebnosti sigurnosti. P6. Sigurnost sustava umjetne inteligencije. P7. Različiti pristupi analizi sigurnosti sustava umjetne inteligencije. P8. Inženjerski pristup. P9. Forenzički pristup. P10. Forenzičko inženjerstvo. P11. Timski rad u pripremi istraživanja sigurnosti sustava umjetne inteligencije. P12. Timski rad u planiranju istraživanja sigurnosti sustava umjetne inteligencije. P13. Timski rad i postupanja pripremi istraživanja sigurnosti sustava umjetne inteligencije. P14. Timski rad i postupanja u pripremi planiranja istraživanja sigurnosti sustava umjetne inteligencije. P15. Suvremeni pristup istraživanjima sigurnosti sustava umjetne inteligencije primijenjenih u prometu. Sadržaj vježbi: V1. Primjeri razvoja sustava umjetne inteligencije. V2. Sustavna analiza sustava umjetne inteligencije na općoj razini. V3. Primjeri primjene sustava umjetne inteligencije u različitim područjima. V4. Forenzička analiza rada odabranih sustava umjetne inteligencije. V5. Temeljne sastavnice sigurnosti na općenitoj razini. V6. Temelji povezivosti sigurnosti i umjetne inteligencije. V7. Analiza slučajeva. V8. Analiza slučaja inženjerskim pristupom. V9. Analiza slučaja forenzičkim pristupom. V10. Analiza slučaja pristupom forenzičkog inženjerstva. V11. Timski rad i priprema tima na slučaju. V12. Timski rad i planiranja na slučaju. V13. Timski rad i postupanja u pripremi istraživanja na slučaju. V14. Timski rad i postupanja u pripremi planiranja istraživanja na slučaju. V15. Primjeri sustava umjetne inteligencije u različitim prometnim sustavima.					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata						
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	2	(Ostalo upisati)	

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pozitivno izvješće s vježbi. Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Max Tegmark, Being Human in the Age of Artificial Intelligence, 2018.					
Dopunska literatura						
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA		UVOD U FORENZIKU GRAFIČKE TEHNOLOGIJE				
Kod	PFZI114	Godina studija	III.			
Nositelj/i predmeta		Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Dr. sc. Tonči Jeličić	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15	15		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Cilj predmeta je usvajanje osnovnih informacija i znanja iz područja grafičke tehnologije te grafičke forenzike. Opravdano se očekuje da će studentice/studenti postići temeljna sustavna znanja o suvremenoj grafičkoj tehnologiji te povezanosti s forenzičkim znanostima. Očekuje se stjecanje znanja o tehnologijama realizacije specifičnih grafičkih proizvoda te posebno znanja iz područja sigurnosnog tiska i o sustavima zaštite od krivotvorenja. Obradit će se tematika krivotvorenja različitih grafičkih proizvoda i metode borbe protiv krivotvorenja realiziranjem različitih metoda zaštite. Stečena znanja bitna su u prevenciji kao i istraživanjima sumnjivih radnji, gdje primjena grafičke tehnologije ima svoj utjecaj.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	Očekivani ishodi: <ol style="list-style-type: none"> 1. Razlikovati karakteristike primijenjene grafičke tehnologije. 2. Razviti sustavni pristup istraživanju i primjeni grafičke tehnologije. 3. Prihvatiti timski rad vezan za grafičku tehnologiju. 4. Primijeniti informacije i znanja iz područja forenzike i grafičke tehnologije. 5. Razlikovati vrste i kritički prosuđivati razloge sigurnosnog dizajna i zaštite od krivotvorenja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	P1	Povijesni razvoj tiska, tiskarskih vještina, strojeva i proizvodnje papira.				
	P2	Suvremena grafička tehnologija. Projekcija razvoja.				
	P3	Osnovni procesi grafičke tehnologije. Organizacija grafičke proizvodnje.				
	P4	Glavne tiskarske tehnologije.				
	P5	Male tiskarske tehnologije.				
	P6	Tehnologije digitalnog tiska.				
	P7	Hibridne tiskarske tehnologije.				
	P8	Tehničko-tehnološka razrada proizvodnog procesa.				
	P9	Oblikovanje grafičkih proizvoda. Grafičke i vizualne komunikacije.				
	P10	Procesi grafičke pripreme. Grafički računalni programi.				
	P11	Knjigoveška dorada i proizvodnja ambalaže.				
	P12	Grafički materijali - tiskarske podloge.				
	P13	Grafički materijali - tiskarska bojila.				
	P14	Ostali grafički materijali. Primjena i ispitivanje grafičkih materijala.				
	P15	Zaštitni grafički elementi. Poslovni i zaštitni tisak.				
	S1	Kronološki pregled i razvoj tiskarskih tehnika. Razvoj pisma, papira i boja.				

	S2	Pregled suvremenih tiskarskih tehnika. CTP - Computer To Plate, Print, Press.				
	S3	Grafička priprema, tisak i dorada. Grafički strojevi. Kontrola kvalitete.				
	S4	Konvencionalne tehnike tiska: ofsetni tisak, duboki i visoki tisak.				
	S5	Sitotisak, fleksotisak, reljefni tisak, tampon-tisak i druge male tehnike.				
	S6	Razvoj digitalnih tehnika, direktne i indirektna tehnika, tisak na arke i iz role.				
	S7	Hibridni strojevi. Konvencionalni strojevi nadopunjeni digitalnim jedinicama.				
	S8	Vrsta, oblik i složenost grafičkog proizvoda, raspoloživa sredstva za rad.				
	S9	Likovna kultura. Grafički dizajn. Tipografija. Primijenjena fotografija.				
	S10	Obrada teksta i slike, prijelom strane. Izrada tiskovne forme.				
	S11	Završna proizvodnja u knjigoveštvu, proizvodnja ambalaže i prerada papira.				
	S12	Papiri, vrste, sastav i osnovna podjela. Polimerni materijali i ostale podloge.				
	S13	Bojila za konvencionalne i digitalne tehnike. Definicije boja i bojila.				
	S14	Knjigoveški i ostali materijali. Funkcionalne grafičke aplikacije.				
	S15	Zaštita u tisku, materijalu, bojilu i doradi. Projektiranje i dizajn zaštitnih grafičkih elemenata. Pravni aspekti.				
	Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito prisustvovanje nastavi i izrada seminarskog rada					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit		Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Obrana seminarskog rada (pismeni dio ispita) i usmeni dio ispita.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	D. Babić, Uvod u grafičku tehnologiju , Grafički centar za ispitivanje i projektiranje, Zagreb, 1998.					
S. Bolanča, Glavne tehnike tiska , Acta Graphica, Zagreb, 1997.						

	Igor Zjakić, Tehničko uređivanje u procesu izrade knjige , Hrvatska sveučilišna naklada, Zagreb, 2013.		
	Igor Majnarić, Osnove digitalnog tiska , Grafički fakultet, Zagreb, 2015.		
Dopunska literatura	1. Jana Žiljak Vujić, Sigurnosna grafika , individualizacija vrijednosnih papira i rasterski modeli, Tehničko veleučilište u Zagrebu, Informatičko - računarski odjel, 978-953-7048-33-4, 2014 2. Gordana Mršić, Jasna Galeković, Andrea Ledić, Andrijana Ristović, Nevenka Škavić, Forenzika dokumenata, novca i rukopisa , Hrvatska Sveučilišna Naklada, 978-953-169-286-1, 2014 3. Vilko Žiljak, Kuna, papirnati novac Republike Hrvatske , Hrvatska narodna banka i FS, Zagreb, 1994.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		RAČUNOVODSTVO OBRTRNIKA				
Kod	PFZI105	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Prof. dr. sc. Ivica Filipović	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15		15	
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznati studente s relevantnim zakonskim okvirom računovodstva obrtnika i osposobiti ih za vođenje poslovnih knjiga obrtnika uzimajući u obzir specifičnosti pojedinih djelatnosti.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	1. Utvrditi regulativni okvir relevantan za računovodstvo obrtnika. 2. Klasificirati poslovne primitke i izdatke u poslovnim knjigama obrtnika. 3. Objasniti specifičnosti vođenja poslovnih knjiga obrtnika u trgovini na veliko i malo.					

	4. Objasniti specifičnosti vođenja poslovnih knjiga obrta ugostitelja.					
	5. Sastaviti godišnju prijavu poreza na dohodak od samostalne djelatnosti.					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja					
	Tema					Broj sati
	Temeljne odrednice poslovanja obrtnika. Uvodna razmatranja o računovodstvu obrtnika.					1
	Regulativni okvir računovodstva obrtnika u Republici Hrvatskoj.					1
	Poslovni primici i poslovni izdaci: opće odredbe i porezni aspekt.					2
	Poslovne knjige obrta koji nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost.					2
	Poslovne knjige obrta u sustavu poreza na dodanu vrijednost.					2
	Specifičnosti praćenja dugotrajne imovine.					1
	Promjena sustava oporezivanja.					1
	Specifičnosti poslovanja obrtnika u trgovini na veliko.					1
	Specifičnosti poslovanja obrtnika u trgovini na malo.					1
	Specifičnosti poslovanja obrta ugostitelja.					1
	Specifičnosti poslovanja obrtnika u ostalim djelatnostima.					2
	Vježbe					
	Tema					Broj sati
	Uvodna razmatranja o računovodstvu obrtnika. Regulativni okvir računovodstva obrtnika u Republici Hrvatskoj.					1
	Evidentiranje poslovnih primitaka i poslovnih izdataka.					3
	Evidentiranje poslovnih događaja u poslovnim knjigama obrta koji nije u sustavu poreza na dodanu vrijednost.					3
	Evidentiranje poslovnih događaja u poslovnim knjigama obrta u sustavu poreza na dodanu vrijednost.					3
	Evidentiranje dugotrajne imovine.					1
Promjena sustava oporezivanja.					1	
Specifičnosti poslovanja obrtnika u trgovini na veliko i malo.					1	
Specifičnosti poslovanja obrta ugostitelja.					1	
Specifičnosti poslovanja obrtnika u ostalim djelatnostima.					1	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja			<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci		
	<input type="checkbox"/> seminari i radionice			<input type="checkbox"/> multimedija		
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe			<input type="checkbox"/> laboratorij		
	<input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti			<input type="checkbox"/> mentorski rad		
	<input type="checkbox"/> mješovito e-učenje			<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara</i>)	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	

<i>bodovnoj vrijednosti predmeta):</i>	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju: <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Autorizirani nastavni materijali (predavanja i vježbe)					
	Skupina autora (2019): Poslovanje obrtnika, slobodnih zanimanja i poljoprivrednika, TEB, II. dopunjeno i izmijenjeno izdanje, Zagreb.					
Dopunska literatura	Stručni članci iz časopisa Računovodstvo, revizija i financije (www.rrif.hr)					
	Grupa autora (2010): Poslovanje obrtnika: porezni, računovodstveni i pravni aspekti, RIF, Zagreb. Grupa autora (2006): Poslovanje obrtnika i slobodnih zanimanja i poljoprivrednika, RRiF, Zagreb.					
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 					
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)						

NAZIV PREDMETA	NEPROFITNO RAČUNOVODSTVO U FORENZICI						
Kod	PFZI106	Godina studija	3.				
Nositelji predmeta	Prof. dr. sc. Ivica Filipović	Bodovna vrijednost (ECTS)	4 ECTS				
Suradnici	Toni Šušak, mag. oec., mag. iur.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			15		15		

Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%
OPIS PREDMETA			
Ciljevi predmeta	Osposobiti studente za evidentiranje poslovnih događaja i sastavljanje financijskih izvještaja neprofitnih organizacija.		
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrditi regulativni okvir relevantan za računovodstvo neprofitnih organizacija. 2. Utvrditi specifičnosti računovodstva neprofitnih organizacija u odnosu na ostale računovodstvene sustave. 3. Odabrati odgovarajuće računovodstvene pozicije za evidentiranje poslovnih događaja u neprofitnim organizacijama. 4. Sastaviti financijske izvještaje karakteristične za računovodstvo neprofitnih organizacija. 5. Utvrditi posebnosti poslovanja određenih neprofitnih organizacija. 6. Procijeniti rizik prijevare za pojedine računovodstvene pozicije u financijskim izvještajima neprofitnih organizacija. 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		
	Tema		Broj sati
	Općenito o neprofitnim organizacijama. Registar neprofitnih organizacija. Pravni okvir neprofitnog računovodstva u Republici Hrvatskoj. Obveznici primjene neprofitnog računovodstva.		1
	Knjigovodstveni sustavi u neprofitnom računovodstvu. Temeljna načela, knjigovodstvene isprave i poslovne knjige u računovodstvu neprofitnih organizacija.		1
	Knjigovodstveni računi računskog plana - vrednovanje i iskazivanje poslovnih događaja.		1
	Razred 0 – Nefinancijska imovina.		1
	Razred 1 – Financijska imovina.		1
	Razred 2 – Obveze.		1
	Razred 3 – Prihodi.		1
	Razred 4 – Rashodi.		1
	Razred 5 – Vlastiti izvori.		1
	Razred 6 – Izvanbilančni zapisi.		1
	Financiranje rada neprofitnih organizacija. Posebnosti poslovanja određenih neprofitnih organizacija.		1
	Financijski izvještaji u neprofitnom računovodstvu.		1
	Otkrivanje prijevare u financijskim izvještajima neprofitnih organizacija.		3
	Vježbe		
	Tema		Broj sati
Uvod u računovodstvo neprofitnih organizacija. Regulativni okvir računovodstva neprofitnih organizacija u Republici Hrvatskoj.		1	
Knjigovodstveni računi računskog plana - vrednovanje i iskazivanje poslovnih događaja.		1	

	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 0 – Nefinancijska imovina.		1			
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 1 – Financijska imovina.		1			
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 2 – Obveze.		1			
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 3 – Prihodi.		1			
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 4 – Rashodi.		1			
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 5 – Vlastiti izvori.		1			
	Računovodstveno evidentiranje poslovnih događaja: Razred 6 – Izvanbilančni zapisi.		1			
	Financiranje rada neprofitnih organizacija.		1			
	Posebnosti poslovanja određenih neprofitnih organizacija.		1			
	Financijski izvještaji u neprofitnom računovodstvu.		1			
	Otkrivanje prijevara u financijskim izvještajima neprofitnih organizacija.		3			
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja	<input checked="" type="checkbox"/> samostalni zadaci				
	<input type="checkbox"/> seminari i radionice	<input type="checkbox"/> multimedija				
	<input checked="" type="checkbox"/> vježbe	<input type="checkbox"/> laboratorij				
	<input type="checkbox"/> on line u cijelosti	<input type="checkbox"/> mentorski rad				
	<input type="checkbox"/> mješovito e-učenje	<input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
	<input type="checkbox"/> terenska nastava					
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit	1	(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju:					
	<ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 					

	Naslov	Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Autorizirani nastavni materijali (predavanja i vježbe)		
	Skupina autora (2017): Računovodstvo neprofitnih organizacija, RRIF, Zagreb.		
Dopunska literatura	<p>Stručni članci iz časopisa Računovodstvo, revizija i financije (www.rrif.hr).</p> <p>Zakon o financijskom poslovanju i računovodstvu neprofitnih organizacija.</p> <p>Zakon o udrugama.</p> <p>Zakon o sportu.</p> <p>Zakon o volonterstvu.</p> <p>Zakon o humanitarnoj pomoći.</p> <p>Zakon o zakladama.</p> <p>Zakon o financiranju političkih aktivnosti i izborne promidžbe.</p> <p>Zakon o tehničkoj kulturi.</p> <p>Zakon o vatrogastvu.</p> <p>Zakon o pravima samostalnih umjetnika i poticanju kulturnog i umjetničkog stvaralaštva.</p>		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA	PREGOVARAČKE VJEŠTINE					
Kod	PFZI107	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Doc. dr. sc. Ivan Peronja	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			15		15	

Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%
OPIS PREDMETA			
Ciljevi predmeta	Upoznati studente s teorijom i metodama pregovaranja. Studentima će se ukazati na važnost pregovara te će ih se korištenjem alata pregovaranja obučiti kako uspješno voditi i zaključiti pregovore.		
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.		
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kritički vrednovati upotrebe različitih pregovaračkih taktika. 2. Procijeniti sugovornikove potrebe i ciljeve u pregovaranju. 3. Identificirati sugovornikovu BATNU, pregovarački raspon kao i moguće ishode pregovora. 4. Razlikovati različite tipove pregovarača kao i pristupe pregovaranju s obzirom na specifičnu pregovaračku situaciju. 5. Argumentirati vlastite potrebe, zahtjeve i ciljeve na sugovorniku prihvatljiv i razumljiv način. 6. Pripremiti učinkovitu prezentaciju proizvoda i/ili usluge, kao i osobnu prezentaciju. 		
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Predavanja		
	Tema		Broj sati
	Uvod. Općenito o pregovaranju. Objašnjenje osnovnih pojmova.		1
	Pregovarači i vrste pregovora.		1
	Kako započeti pregovore.		1
	Neverbalna komunikacija tijekom pregovaranja.		1
	Aktivno slušanje. Emocionalno i racionalno ponašanje i trikovi tijekom pregovaranja.		1
	Emocionalno i racionalno ponašanje i trikovi tijekom pregovaranja.		1
	Igranje uloga.		1
	Faze procesa pregovaranja.		1
	Pregovaranje u posebnim situacijama. Taktika šutnje i govor tijela.		1
	Prevladavanje razlika i barijera u pregovaranju.		1
	Tehnike i elementi pregovora.		1
	Grupe i timsko pregovaranje.		1
	Savjeti za dobre pregovarače.		1
	Vježbanje BATNA tehnike u skupinama.		1
	Lobiranje.		1
Vježbe			
Tema		Broj sati	
Analiza slučaja: Koji pregovarački stil koristite? Koji pregovarački stil koristi vaš sugovornik? Primjeri iz prakse.		1	
Kako započeti pregovore - analiza studija slučaja. Igranje uloga. Primjeri iz prakse.		1	

	Neverbalna komunikacija tijekom pregovaranja - analiza studija slučaja. Parafraziranje. Primjeri iz prakse.		2	
	Rad u parovima: emocionalno vs. racionalno.		2	
	Posljedice različitih ishoda pregovaranja.		2	
	Prevladavanje razlika i barijera u pregovaranju - analiza primjera iz prakse.		2	
	Uspješno vođenje sastanaka.		2	
	Iznalaženje rješenja usmjereno na zajedničku dobit. Situacije kada principijelno ponašanje ne pomaže.		2	
	Savjeti za dobre pregovarače - analiza studija slučaja i primjeri iz prakse.		1	
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi, provjere znanja, pisani i usmeni ispit.			
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje	Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat	Praktični rad
	Esej		Seminarski rad	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit	1 (Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	1	Projekt	(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Na ocjenjivanje i vrednovanje rada polaznika studija utjecajnim se smatraju: <ul style="list-style-type: none"> • kontinuirane provjere znanja i praćenje aktivnosti studenata • pismeni ispit i • usmeni ispit. 			
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov		Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Tudor, Goran: Kompletan pregovarač, MEP, Zagreb, 1992.			

	Skupina autora: Taktike pregovaranja – Riznica pregovaračkih postupaka, Poslovni zbornik d. o. o., Zagreb, 2006.		
	Nierenberg, Juliet., Ross, S. Irene: Tajne uspješnog pregovaranja, Školska knjiga, Zagreb, 2005.		
Dopunska literatura	1. Marija Tomašević Lišanin: Profesionalna prodaja i pregovaranje, Hupup, 2010. 2. Marija Tomašević Lišanin: Poslovni slučajevi iz prodaje i pregovaranja, Hupup, 2010. 3. Branko Vukmir: Strategija i taktika pregovaranja, RRiF, Zagreb, 2001.		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta. 		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			

NAZIV PREDMETA		ŠUMSKI POŽARI				
Kod	PFZI109	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	prof. dr. sc. Vladan Papić / Ante Sanader, predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	viši predavač Felicijo Parčina / predavač Tihomir Zec	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			20	5	10	
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Ovim se predmetom studenti osposobljavaju za procjenu opasnosti od razvoja šumskih požara, praćenje meteoroloških uvjeta i načina širenja šumskih požara. Posebno se osposobljavaju za uporabu specifičnosti vatrogasne tehnike i taktike kod šumskih požara te s načinima nadzora šuma, dojavljivanja o požarima i praćenja razvoja požara.					

<p>Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet</p>	<p>Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i sustavu studiranja na Sveučilištu u Splitu.</p>	
<p>Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nabrojiti opremu za tehničke intervencije i spašavanje s obzirom na vrstu ugrožavanja. 2. Kontrolirati ispravnost tehničke opreme. 3. Rukovati opremom, održavati opremu i kontrolirati opremu. 4. Odabrati opremu za početno gašenje. 5. Procijeniti optimalnu upotrebu opreme. 6. Objasniti namjenu i tehničke karakteristike opreme kao i sredstava gašenja. 7. Odabrati odgovarajuću opremu za intervencije. 	
<p>Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave</p>	<p>P:</p> <p>Meteorološki elementi i čimbenici. Uvjeti nastanka i širenja šumskih požara.</p> <p>Specifičnosti geografskoga područja – Jadranska obala.</p> <p>Kartografija i topografija.</p> <p>Šumski požari – nastanak, širenje.</p> <p>Tehnike, taktike i oprema za gašenje šumskih požara.</p> <p>Računalni vid u šumskim požarima.</p> <p>S:</p> <p>Prikazi slučajeva iz prakse. Analiza slučaja. Analiza postupanja.</p> <p>V:</p> <p>Simulacije šumskih požara.</p> <p>Monitoring i dojavljivanje u šumskim požarima.</p>	
<p>Vrste izvođenja nastave:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> predavanja</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> vježbe</p>	<p><input type="checkbox"/> samostalni zadaci</p> <p><input type="checkbox"/> multimedija</p> <p><input type="checkbox"/> laboratorij</p>

	<input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava	<input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)				
Obveze studenata	Studenti su obvezni pohađati sve oblike nastave i ispuniti zadaće nastavnika.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1,5	Istraživanje		Praktični rad	1
	Ekperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1,5	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Uspjeh studenata ocjenjuje se prema radu za vrijeme nastave (50%, 50 bodova) i na završnom pismenom ispitu (50%, 50 bodova). Vrjednovanje rada studenata za vrijeme nastave obuhvaća dolaznost gdje student može dobiti najviše 10 bodova i rješavanje praktičnih zadataka, gdje student može dobiti najviše 40 bodova. Završni ispit može donijeti najviše 50 bodova. Najveći broj bodova koji student može dobiti je 100. Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5). Kako bi student uspješno položio predmet potrebno je da na svakom od elemenata ocjenjivanja zadovolji najmanje 50% od najvećeg broja bodova.					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Grupa autora: Osnove zaštite šuma od požara, Centar za informacije i publicitet, Zagreb, 1987.				10	
	D. Volarić, i I. Penzar: Osnove meteoroloških motrenja i mjerenja, Sveučilište u Zagrebu. 1967.				100	
Dopunska literatura	Materijali s predavanja					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> • Analiza uspješnosti studiranja po svim predmetima studija. • Studentska anketa o kvaliteti nastavnika i nastave za svaki predmet studija. • Ispitom koji provodi predmetni nastavnik provjeravaju se svi ishodi učenja predmeta.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	

NAZIV PREDMETA		FIZIČKA I PSIHIČKA PRIPREMA VATROGASACA				
Kod	PFZI108	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Ante Sanader, viši predavač	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Tihomir Zec, predavač		P	S	V	T
			0	0	60	
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Pripremiti studente za prilagodbu u novim, nepoznatim situacijama te stresnim situacijama (poput ugroženosti vlastitoga ili tuđega života). Studentima će se u sklopu fizičke pripreme povećavati aerobne i psiho-motoričke sposobnosti.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i studiranju Sveučilišta u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primijeniti metodologiju snalaženja u zatvorenome prostoru. 2. Analizirati načine evakuacije. 3. Odabrati najbolje načine evakuacije i spašavanja. 4. Primijeniti znanja o opremi za brzo i točno sastavljanje. 5. Klasificirati dijelove opreme i načine zaštite. 6. Preporučiti najbolje načine kretanja u prostoru i putove evakuacije. 7. Primijeniti mehanizme psihološke reakcije u ugrožavajućim i stresnim situacijama. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Vježbe: Snalaženje u zatvorenome prostoru Načini i izdržljivost kretanja s opremom Penjanje uz ljestve s opremom Penjanje uz lift ljestve s opremom					

	Evakuacija žrtava Sastavljanje opreme Simulacije požara, vježbe snalaženja					
Vrste izvođenja nastave:	<input type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input checked="" type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Vježbe trebaju biti odrađene u potpunosti (100 %) uz mogućnost nadoknade jedne vježbe. Svaka se vježba zasebno ocjenjuje. Sve vježbe trebaju biti pozitivno ocijenjene. Ukupni broj bodova koji student može dobiti na ispitu je 100.					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	2	Istraživanje		Praktični rad	1
	Eksperimentalni rad		Referat		Pismeni ispit	
	Esej		Seminarski rad	0	(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	1	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Bodovanje: <55% student nije zadovoljio; 55-65% dovoljan (2); 66-77% dobar (3); 78-89% vrlo dobar (4); 90-100% izvrstan (5).					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. Praktična smjernica za opseg i vrstu zdravstvenog pregleda i tjelesne pripremljenosti vatrogasaca. 2012.				shorturl.at/fmKN3	
	Nastavni materijali i obrasci za vježbe s uputama.				Dostupno elektroničkim putem.	
Dopunska literatura	/					

Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Evaluacija predmeta i rada nastavnika provest će se putem sveučilišne studentske ankete krajem semestra. Analizirat će se uspješnost studenata na ispitu te koristiti u svrhu unapređenja kvalitete u sljedećoj akademskoj godini.
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	/

NAZIV PREDMETA		KEMIJSKE, BIOLOŠKE I FIZIKALNE ŠTETNOSTI				
Kod	PFZI110	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Izv. prof. dr. sc. Željana Bašić	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici	Livia Slišković, mag. forens.		P	S	V	T
			15	15		
Status predmeta	izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	Upoznati studente s vrstama kemijskih, bioloških i fizikalnih štetnosti. Steći vještine za rad s opasnim tvarima i sredstvima te načinima na koje se opasne tvari trebaju prevoziti i skladištiti. Naučiti rješavati probleme vezane uz rukovanje, transport i skladištenje opasnih tvari ili sredstava, kao i vještine za upravljanjem procesa te zaštiti na radu i zaštiti okoliša.					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Preduvjeti za upis propisani su Pravilnikom Sveučilišnog odjela za forenzične znanosti te Pravilnikom o studijima i studiranju Sveučilišta u Splitu.					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Primijeniti znanja o vrstama štetnosti na radne procese. 2. Analizirati najbolju metodologiju rukovanja sa štetnim tvarima i sredstvima. 3. Odabrati najbolje načine transporta i skladištenja opasnih tvari. 4. Primijeniti znanja o opasnim tvarima i sredstvima prilikom upravljanja radnim procesima. 5. Preporučiti najbolje načine zaštite na radu i zaštite okoliša prilikom rada s opasnim tvarima. 6. Primijeniti mehanizme poboljšanja radnoga okoliša prevencijom izloženosti opasnim tvarima i sredstvima. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Podjela štetnih tvari i sredstava - Procjena rizika i osiguravanje zaštite zdravlja i sigurnosti radnika u izloženosti štetnim djelovanjima - Rukovanje kemikalijama, oznake opasnosti - Transport i skladištenje opasnih tvari - Regulativa kod rada s opasnim tvarima - Zaštita na radu <p>Seminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Primjeri iz prakse: fizikalne štetnosti, zaštita, procjena rizika 					

	<ul style="list-style-type: none"> - Primjeri iz prakse: kemijske štetnosti, zaštita, procjena rizika - Primjeri iz prakse: biološke štetnosti, zaštita, procjena rizika - Primjeri iz prakse: zaštita okoliša 				
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input checked="" type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Redovito pohađanje nastave, izrada seminarskih radnji i polaganje ispita.				
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad
	Eksperimentalni rad		Referat		Pismeni ispit
	Esej		Seminarski rad	1	(Ostalo upisati)
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Ukupni broj bodova koji student može dobiti na predmetu je 100 (od čega 50 na nastavi i seminarima i 50 na pisanom ispitu znanja). Ocjene: 55-64 boda – dovoljan (2), 65-74 – dobar (3), 75-84 – vrlo dobar (4) i 85 i više – izvrstan (5). Student je dužan dobiti minimalno 50% plus jedan bod od svakog elementa ocjenjivanja, kako bi položio ispit.				
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Izabrana poglavlja iz: Biološki agensi i sprječavanje bolesti povezanih s radom – pregled				shorturl.at/ghoA2
	Izabrana poglavlja iz: Izvješće o politikama ESENER 2019.				shorturl.at/elyAZ
	Nastavni materijali i obrasci za vježbe s uputama.				Dostupno elektroničkim putem.
Dopunska literatura	/				
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	Evaluacija predmeta i rada nastavnika provest će se putem sveučilišne studentske ankete krajem semestra. Analizirat će se uspješnost studenata na ispitu, te koristiti u svrhu unapređenja kvalitete u sljedećoj akademskoj godini.				
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	/				

NAZIV PREDMETA		RONJENJE S AUTONOMNOM RONILAČKOM OPREMOM				
Kod	PFZI1111	Godina studija	3.			
Nositelj/i predmeta	Gordan Drašinac, mag. cin., v.pred.	Bodovna vrijednost (ECTS)	4			
Suradnici		Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T
			5			25
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	20 - 100%			
OPIS PREDMETA						
Ciljevi predmeta	<p>Stjecanje općih kompetencija u pogledu poznavanja kinezioloških transformacijskih operatora za usvajanje i provedbu tehnika ronjenja s autonomnom ronilačkom opremom.</p> <p>Stjecanje znanja i vještina za samostalno ronjenje u sklopu kompetencija ronioca s jednom zvijezdom ili OWD- Open Water Diver (ronioca otvorenih voda).</p> <p>Stjecanje preduvjeta za daljnje usavršavanje u ronjenju, naprednim ronilačkim kategorijama i vještinama.</p>					
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	<p>Liječnički pregled</p> <p>Znanje plivanja</p>					
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Razviti nova motorička znanja i vještine neophodne u ronjenje autonomnom ronilačkom opremom. 2. Klasificirati i složiti ronilačku opremu te pokazati njezinu primjenu. 3. Prezentirati teoretska znanja u fizici, fiziologiji i medicini ronjenja. 4. Pokazati teoretska i praktična znanja iz prve pomoći i spašavanja. 5. Prezentirati elemente vježbi iz ronjenja. 					
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	<p>Predavanja (5 sati)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Uvod, fiziologija i fizika ronjenja 1- Medicina ronjenja 1- Ronilačka oprema 1- Metodika obuke 1- Prva pomoć i spašavanje <p>Terenska nastava (25 sati)</p>					

	<ul style="list-style-type: none"> 5- Sastavljanje opreme, plivanje, balansiranje, dohvat regulatora, pražnjenje maske, kontrola plovnosti- Lifting 5- Kontrola plovnosti-Pivoting, disanje na alternativni izvor zraka, plivanje bez maske, bobing 5- Kontrola plovnosti-Hovering, izranjanje u paru, skidanje pojasa s olovom i stavljanje 5- Slobodno izranjanje, raspripremanje i oblačenje pod vodom 5- Prva pomoć i spašavanje-praktično 					
Vrste izvođenja nastave:	<input checked="" type="checkbox"/> predavanja <input type="checkbox"/> seminari i radionice <input type="checkbox"/> vježbe <input type="checkbox"/> <i>on line</i> u cijelosti <input type="checkbox"/> mješovito e-učenje <input checked="" type="checkbox"/> terenska nastava		<input type="checkbox"/> samostalni zadaci <input type="checkbox"/> multimedija <input type="checkbox"/> laboratorij <input type="checkbox"/> mentorski rad <input type="checkbox"/> (ostalo upisati)			
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 100% predavanja i 100% terenska nastava					
Praćenje rada studenata (<i>upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta</i>):	Pohađanje nastave	1	Istraživanje		Praktični rad	1
	Eksperimentalni rad		Referat		(Ostalo upisati)	
	Esej		Seminarski rad		(Ostalo upisati)	
	Kolokviji		Usmeni ispit		(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit	2	Projekt		(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Praktični ispit Pismeni ispit					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov				Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija
	Drašnac, G, Glavičić I. Nastavni materijali iz predmeta Ronjenje s Autonomnom ronilačkom opremom, Sveučilišni odjel za stručne studije, Split PSS i PADI					

Dopunska literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gošević, S. (1990.): Ronjenje u sigurnosti, JUMENA, Zagreb 2. Ergović, G. i Z. (2000.): Ronilac sa jednom zvijezdom, Hrvatski ronilački savez 3. Richardson, D. (2003.): The encyclopedia of recreational diving, Published by PADI, USA 4. Richardson, D. (2005.): Adventures in diving (manual), Published by PADI, USA 5. Soldo, A. i suradnici (2013.): Ronjenje, Hrvatska olimpijska akademija, Zagreb
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	<ul style="list-style-type: none"> -Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika. -Analiza prolaznosti na ispitima. -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave. -Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete Nacionalne agencije za kontrolu kvalitete, uključeno u TEEP).
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)	