

**IZVEDBENI PLAN - AKADEMSKA GODINA 2023/2024.**

NAZIV PREDMETA	FORENZIČNA ANALIZA SPORNIH DOKUMENATA													
NOSITELJ PREDMETA	PROF.DR.SC. ŠIMUN ANĐELINOVIC													
VRSTA PREDMETA;	OBAVEZNI, ISTRAŽIVANJE MJESTA DOGAĐAJA													
OPTEREĆENJE	UKUPNO	70	P (PREDAVANJA)	20	S (SEMINARI)	20	V (VJEŽBE)	30						
ISPUNITI UKOLIKO SE NASTAVA IZVODI METODOM UČENJA NA DALJINU	P_K		20		P_E									
	S_K		20		S_E									
	V_K		30		V_E									
POSTOTAK NASTAVE KOJA SE IZVODI PUTEM UČENJA NA DALJINU	0%													
ECTS	5													
BROJ STUDENATA	8													
BROJ SEMINARSKIH SKUPINA	1													
BROJ VJEŽBOVNIH SKUPINA	1													
KATEDRA	ISTRAŽIVANJE MJESTA DOGAĐAJA													
VODITELJ KATEDRE	IZV. PROF. DR. SC. IVANA KRUŽIĆ													

P_K – PREDAVANJA „KONTAKT NASTAVA“

P_E – PREDAVANJA METODOM UČENJA NA DALJINU

S_K – SEMINAR „KONTAKT NASTAVA“

S_E – SEMINARI METODOM UČENJA NA DALJINU

V_K – VJEŽBE METODOM UČENJA NA DALJINU

V_E – VJEŽBE „KONTAKT NASTAVA“



PODACI O PREDMETNIM NASTAVNICIMA I SURADNICIMA							
IME I TITULA NASTAVNIKA	ZVANJE	GODINE STAŽA	MATIČNA USTANOVA	E-MAIL ADRESA	PREDAVA NJA	SEMINARI	VJEŽBE
Andrea Ledić	PREDAVAČ	25	Centar Ivan Vučetić	aledic@mup.hr	7	0	5
Jasna Galeković	PREDAVAČ		Centar Ivan Vučetić	jgalekovic@mup.hr	13	10	19
Ana Banovac, mag.forens	ASISTENT	6	Sveučilišni odjel za forenzične znanosti	ana.banovac@forenzika.unist.hr	0	10	6
UKUPNO					20	20	30

LITERATURA	MRŠIĆ, G., GALEKOVIĆ, J., LEDIĆ, A., RISOVIĆ, A., ŠKAVIĆ, N. (2014.) FORENZIKA DOKUMENATA, NOVCA I RUKOPISA, ZAGREB: HRVATSKA SVEUČILIŠNA NAKLADA. SABOL, Ž. (1986.) IDENTITET RUKOPISA, ZAGREB: INFORMATOR. KOLAR-GREGORIĆ, T. (1999.) PRAKTIKUM KRIMINALISTIČKE TEHNIKE, ZAGREB: MUP RH, STR.124 – 143. KOLAR-GREGORIĆ T., NASTAVNI RADNI MATERIJALI
DOPUNSKA LITERATURA	IZVORI S INTERNETA



NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE	PREDAVANJA, SEMINARI, VJEŽBE															
NAČIN PROVJERE ZNANJA (DETALJNO OPISANO)	<p>Elementi ocjenjivanja:</p> <table><tr><td></td><td>bodovi</td></tr><tr><td>1. Prisustvovanje predanjima</td><td>0 – 10</td></tr><tr><td>2. Zadaće</td><td>0 – 10</td></tr><tr><td>3. Vježbe</td><td>0 – 30</td></tr><tr><td>4. Ispit (pismeni)</td><td>0 – 50</td></tr><tr><td>Ukupno</td><td>0 – 100 bodova</td></tr></table> <p>Za pozitivnu ocjenu treba iz svakog pojedinog elementa koji se boduje imati najmanje 50% bodova.</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>					bodovi	1. Prisustvovanje predanjima	0 – 10	2. Zadaće	0 – 10	3. Vježbe	0 – 30	4. Ispit (pismeni)	0 – 50	Ukupno	0 – 100 bodova
	bodovi															
1. Prisustvovanje predanjima	0 – 10															
2. Zadaće	0 – 10															
3. Vježbe	0 – 30															
4. Ispit (pismeni)	0 – 50															
Ukupno	0 – 100 bodova															
DATUM I VRIJEME	1. ISPITNI ROK	2. ISPITNI ROK	3. ISPITNI ROK	4. ISPITNI ROK												
	18.12.2023.															

VRSTA NAST. (P,S,V) I BROJ NASTAVNE CJELINE	NASTAVNI PLAN				
	BROJ SATI	NASTAVNA CJELINA	NASTAVNIK	BROJ GRUPA	UKUPNI BROJ SATI
P	2	P1: Uvod u forenzičnu analizu dokumenata - pojam, područja. Ekspertize i vještacanja. Uvjeti i postupak imenovanja za stalnog sudskog vještaka. Potrebne kompetencije. Etička načela. Organizacije vještaka i eksperata (međunarodne i hrvatske). Stručno osposobljavanje vještaka iz područja forenzične analize dokumenata. Instrumentalna oprema i metode. Dokumenti (isprave): pojam. Dokument u užem i u širem smislu. Važnost dokumenata i povijesni razvoj. Krivotvorene pojmovi, terminologija, opće vrste krivotvorina. Isprave u procesnom pravu. Dokazna vrijednost isprava. Kazneno-pravni aspekt krivotvorenja dokumenata (isprava). Vrste isprava. Elektroničke isprave.	Jasna Galeković	1	2
S	2	S1: stručna terminologija u području forenzične analize dokumenata - značenje temeljnih pojmovi. Vrste isprava (razvrstavanje).	Ana Banovac, mag.forens.	1	2
S	2	S2: pojavnii oblici krivotvorenja. Otkrivanje krivotvorina. Kriminalističko istraživanje kaznenih djela krivotvorenja dokumenata. Specifičnosti i procedura.	Ana Banovac, mag.forens.	1	2
V	2	V1: izrada plana kriminalističkog istraživanja u zadanim konkretnim slučaju iz prakse.	Ana Banovac, mag.forens.	1	2

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI**PREDDIPLOMSKI STUDIJ FORENZIKA**

P	3	P2: Dokumenti kao grafički proizvodi. Oblici i vrste. Povijest pisma. Papir: sastav i izrada. Svojstva papira (gramatura, mehanička svojstva, površinska obrada, formati papira). Zaštićeni papir: sastav. Zaštitni elementi ugrađeni u papir: vodeni znak, zaštitne niti, vlakanca, pločice i zrnca.	Jasna Galeković	1	3
V	2	V2: ispitivanje svojstava papira.	Jasna Galeković	1	2
P	3	P3: tehnike izrade dokumenata. Tiskarske boje. Tiskarske tehnike: ofsetni tisak (offset-tisak), visoki tisak (knjigotisak, fleksotisak foliotisak), duboki tisak (rotogravura, intaglio-tisak, tampon-tisak), sitotisak. Druge tehnike umnažanja: termalni tisak, fotografска tehnika, ink-jet tehnologija ispisa, laserski ispis, fotokopiranje, digitalni tisak.	Jasna Galeković	1	3
V	2	V3: prepoznavanje tehnike tiska.	Jasna Galeković	1	2
S	2	S3: identifikacijski dokumenti: pojam, značaj, povijest, vrste. Provjera vjerodostojnosti (autentičnosti). Verifikacija (autentifikacija). Identifikacija.	Ana Banovac, mag.forens.	1	2
P	1	P4: biometrijske metode i identifikacijski dokumenti. E-putovnica. E-osobna iskaznica. E-vozačka dozvola. Elementi zaštite i provjera vjerodostojnosti.	Jasna Galeković	1	1
S	2	S4: Elementi zaštite e-dokumenata i načini provjere vjerodostojnosti.	Ana Banovac, mag.forens.	1	2

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI**PREDDIPLOMSKI STUDIJ FORENZIKA**

V	4	V4: Provjera vjerodostojnosti osobne iskaznice. Provjera vjerodostojnosti putovnice.	Jasna Galeković	1	4
P	3	P5: Novac: povijesni razvoj i važnost. Problem krivotvorenja novca i zakonodavni okvir. Sustav organizirane borbe protiv krivotvorenja novca.	Jasna Galeković	1	3
S	2	S5: Otkrivanje krivotvorina novca. Provjera autentičnosti. Procedura sa sumnjivom novčanicom/kovanicom. Nalozi za vještačenje i izvješće o vještačenju novca.	Ana Banovac, mag.forens.	1	2
V	2	V5: provjera autentičnosti novčanice i kovanice. Provjera sumnjive novčanice. Izvješće o vještačenju.	Jasna Galeković	1	2
P	1	P6: forenzično ispitivanje zaštićenih isprava i novca. Potpune i djelomične krivotvorine. Razine zaštite. Potpune krivotvorine: načini krivotvorenja i metode otkrivanja. Potpune krivotvorine kovаницa: načini krivotvorenja i metode otkrivanja. Djelomične krivotvorine: načini i metode otkrivanja.	Jasna Galeković	1	1
S	2	S6: protokol ispitivanja sumnjivih dokumenata. Materijal vještačenja, prikupljanje i dostavljanje. Pitanja vještaku.	Jasna Galeković	1	2
V	2	V6: ispitivanje sumnjivog dokumenta; izrada naloga/ zahtjeva za vještačenje. Izrada nalaza i mišljenja vještaka.	Ana Banovac, mag.forens.	1	2
S	2	S7: sredstva za pisanje i popunjavanje dokumenata. Pečati i štambilji.	Jasna Galeković.	1	2

V	4	V7: identifikacija tinte i pečata.	Jasna Galeković	1	4
P	3	P7: forenzična analiza rukopisa – grafološka vještačenja (terminologija, povijesni razvoj, područja). Rukopis. Pismovni sustavi. Vrste slova. Individualnost i varijabilnost rukopisa. Učenje pisanja i razvijanje rukopisa. Promjene rukopisa zbog vanjskih i unutarnjih utjecaja. Identifikacijska obilježja.	Andrea Ledić	1	3
S	2	S8: opće i posebne značajke rukopisa.	Jasna Galeković	1	2
P	3	P8: vještačenja rukopisa: povijesni razvoj. Suvremena metoda ispitivanja. Posebni slučajevi vještačenja: potpisi, anonimna pisma, velika tiskana slova, brojke. Primjena grafičkih računalnih programa u vještačenju rukopisa i dokumenata.	Andrea Ledić	1	3
S	2	S9: nalaz i mišljenje vještaka. Izražavanje mišljenja vještaka.	Jasna Galeković.	1	2
V	2	V8: ispitivanje rukopisa. Izrada nalaza i mišljenja.	Andrea Ledić	1	2
V	2	V9: ispitivanje potpisa. Izrada nalaza i mišljenja.	Andrea Ledić,	1	2
V	2	V10: identifikacija pisaćeg stroja. Identifikacija pisača.	Jasna Galeković	1	2

P	1	P9: posebni slučajevi vještačenja: slabo vidljivi, precrtni, izbljedjeli, udubljeni, zamrljani tekstovi, izgorjeli dokumenti, fragmenti dokumenata.	Andrea Ledić	1	1
V	2	V11: ispitivanje fragmenata pisma.	Jasna Galeković	1	2
S	2	S10: nevidljive tinte i tekstovi. Mogućnosti i metode ispitivanja.	Jasna Galeković	1	2
V	2	V12: ispitivanje teksta pisano nevidljivom tintom.	Ana Banovac, mag.forens.	1	2
V	2	V13: završna vježba i rasprava.	Andrea Ledić, Jasna Galeković	1	2

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI**PREDDIPLOMSKI STUDIJ FORENZIKA**

IZVEDBENI PLAN (VRSTA NASTAVE + BROJ NASTAVNE CJELINE + VRIJEME ODRŽAVANJA NASTAVE + NASTAVNIK/SURADNIK, UKOLIKO SE NASTAVA ODVIJA U GRUPAMA POTREBNO JE I TO NAZNAČITI KAO I SVAKU PROMJENU MJESTA ODRŽAVANJA NASTAVE)

DAN, DATUM, VRIJEME I MJESTO	1 SAT	2 SAT	3 SAT	4 SAT	5 SAT	6 SAT	7 SAT
ČET 30.11.2023.		P1: Uvod u forenzičnu analizu dokumenata - pojam, područja. Ekspertize i vještacanja. Uvjeti i postupak imenovanja za stalnog sudskog vještaka. Potrebne kompetencije. Etička načela. Organizacije vještaka i eksperata (međunarodne i hrvatske). Stručno ospozobljavanje vještaka iz područja forenzične analize dokumenata. Instrumentalna oprema i metode. Dokumenti (isprave): pojam. Dokument u užem i u širem smislu. Važnost dokumenata i povijesni razvoj. Krivotvorene: pojmovi, terminologija, opće vrste krivotvorina. Isprave u procesnom pravu. Dokazna vrijednost isprava. Kazneno-pravni aspekt krivotvorenja dokumenata (isprava). Vrste isprava. Elektroničke isprave.			P2: Dokumenti kao grafički proizvodi. Oblici i vrste. Povijest pisma. Papir: sastav i izrada. Svojstva papira (gramatura, mehanička svojstva, površinska obrada, formati papira). Zaštićeni papir: sastav. Zaštitni elementi ugrađeni u papir: vodeni znak, zaštitne niti, vlakanca, pločice i zrnca. Sintetičke podloge (pp, pvc, pet, abs, pc, pecsec). (3 SATA)		
PET 1.12.2023.	P2 nastavak (1 SAT)		P3: tehnike izrade dokumenata. Tiskarske boje. Tiskarske tehnike: ofsetni tisak (offset-tisak), visoki tisak (knjigotisak, fleksotisak foliotisak), duboki tisak (rotogravura, intaglio-tisak, tampon-tisak), sitotisak. Druge tehnike umnažanja: termalni tisak, fotografска tehnika, ink-jet tehnologija ispisa, laserski ispis, fotokopiranje, digitalni tisak.		P4: biometrijske metode i identifikacijski dokumenti. E-putovnica. E-osobna iskaznica. E-vozačka dozvola. Elementi zaštite i provjera vjerodostojnosti.		
PON 4.12.2023.		P5: Novac: povijesni razvoj i važnost. Problem krivotvorenja novca i zakonodavni okvir. Sustav organizirane borbe protiv krivotvorenja novca. Zaštita od krivotvorenja: zaštita tiskom i ostali elementi zaštite.		P6: forenzično ispitivanje zaštićenih isprava i novca. Potpune i djelomične krivotvorine. Razine zaštite. Potpune krivotvorine: načini krivotvorenja i metode otkrivanja. Potpune krivotvorine kovanica: načini krivotvorenja i metode otkrivanja. Djelomične krivotvorine: načini i metode otkrivanja.			

UTO 5.12.2023.	V2: ispitivanje svojstava papira.	V3: prepoznavanje tehnike tiska	V5: provjera autentičnosti novčanice i kovanice. Provjera sumnjive novčanice. Izvješće o vještačenju.	
SRI 6.12.2023.	V4: Provjera vjerodostojnosti osobne iskaznice. Provjera vjerodostojnosti putovnice.		V10: identifikacija pisaćeg stroja. Identifikacija pisača.	
ČET 7.12.2023.	V7: identifikacija tinte i pečata.	S1: stručna terminologija u području forenzične analize dokumenata - značenje temeljnih pojmoveva. Vrste isprava (razvrstavanje).	S2: pojavni oblici krivotvorenja. Otkrivanje krivotvorina. Kriminalističko istraživanje kaznenih djela krivotvorenja dokumenata. Specifičnosti i procedura.	
PET 8.12.2023.	S3: identifikacijski dokumenti: pojam, značaj, povijest, vrste. Provjera vjerodostojnosti (autentičnosti). Verifikacija (autentifikacija). Identifikacija.	S4: Elementi zaštite e-dokumenata i načini provjere vjerodostojnosti.	S5: Otkrivanje krivotvorina novca. Provjera autentičnosti. Procedura sa sumnjivom novčanicom/kovanicom. Nalozi za vještačenje i izvješće o vještačenju novca.	
PON 11.12.2023.	P7: forenzična analiza rukopisa – grafološka vještačenja (terminologija, povijesni razvoj, područja). Rukopis. Pismovni sustavi. Vrste slova. Individualnost i varijabilnost rukopisa. Učenje pisanja i razvijanje rukopisa. Promjene rukopisa zbog	P8: vještačenja rukopisa: povijesni razvoj. Suvremena metoda ispitivanja. Posebni slučajevi vještačenja: potpisi, anonimna pisma, velika tiskana slova, brojke. Primjena grafičkih računalnih programa u vještačenju rukopisa i dokumenata.		



UTO 12.12.2023.	V8: ispitivanje rukopisa. Izrada nalaza i mišljenja.	V9: ispitivanje potpisa. Izrada nalaza i mišljenja.	P9: posebni slučajevi vještačenja: slabo vidljivi, precrtni, izblijedjeli, udubljeni, zamrljani tekstovi, izgorjeli dokumenti, fragmenti dokumenata.	S8: opće i posebne značajke rukopisa.
SRI 13.12.2023.	S6: protokol ispitivanja sumnjivih dokumenata. Materijal vještačenja, prikupljanje i dostavljanje. Pitanja vještaku.	V6: ispitivanje sumnjivog dokumenta; izrada naloga/ zahtjeva za vještačenje. Izrada nalaza i mišljenja vještaka	S7: sredstva za pisanje i popunjavanje dokumenata. Pečati i štambilji.	
ČET 14.12.2023.	S9: nalaz i mišljenje vještaka. Izražavanje mišljenja vještaka.	V11: ispitivanje fragmenata pisma.	S10: nevidljive tinte i tekstovi. Mogućnosti i metode ispitivanja	
PET 15.12.2023.	V12: ispitivanje teksta pisanog nevidljivom tintom.	V1: izrada plana kriminalističkog istraživanja u zadanim konkretnim slučaju iz prakse.	V13: završna vježba i rasprava.	

SVEUČILIŠTE U SPLITU

SVEUČILIŠNI STUDIJSKI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI

PREDDIPLOMSKI STUDIJ FORENZIKA

SVEUČILIŠTE
U
SPLITU



SVEUČILIŠNI
ODJEL ZA
FORENZIČNE
ZNANOSTI

NAPOMENA: