

**IZVEDBENI PLAN - AKADEMSKA GODINA 2016/2017**

NAZIV PREDMETA	RAČUNALNA FORENZIKA							
NOSITELJ PREDMETA	PROF. DR. SC. VEDRAN MORNAR							
VRSTA PREDMETA; MODUL	OBAVEZNI, SVI MODULI							
OPTEREĆENJE	UKUPNO		P (PREDAVANJA)	20	S (SEMINARI)	15	V (VJEŽBE)	15
ISPUNITI UKOLIKO SE NASTAVA IZVODI METODOM UČENJA NA DALJINU	$P_K$				$P_E$			
	$S_K$				$S_E$			
	$V_K$				$V_E$			
POSTOTAK NASTAVE KOJA SE IZVODI PUTEM UČENJA NA DALJINU								
ECTS	4							
BROJ STUDENATA	44							
BROJ SEMINARSKIH SKUPINA	2							
BROJ VJEŽBOVNIH SKUPINA	3							
KATEDRA	TEHNIČKE ZNANOSTI U FORENZICI							
VODITELJ KATEDRE	DOC. DR. SC. TONI PERKOVIĆ							

$P_K$  – PREDAVANJA „KONTAKT NASTAVA“

$P_E$  – PREDAVANJA METODOM UČENJA NA DALJINU

$S_K$  – SEMINAR „KONTAKT NASTAVA“

$S_E$  – SEMINARI METODOM UČENJA NA DALJINU

$V_E$  – VJEŽBE METODOM UČENJA NA DALJINU

$V_K$  – VJEŽBE „KONTAKT NASTAVA“

## PODACI O PREDMETNIM NASTAVNICIMA I SURADNICIMA

IME I TITULA NASTAVNIKA	ZVANJE	GODINE STAŽA	MATIČNA USTANOVA	E-MAIL ADRESA	PREDAVANJA	SEMINARI	VJEŽBE
PROF. DR. SC. VEDRAN MORNAR	RED. PROF. U TRAJNOM ZVANJU		FER	VEDRAN.MORNAR@FER.HR			
PROF. DR. SC. DINKO BEGUŠIĆ	RED. PROF. U TRAJNOM ZVANJU		FESB	BEGUSIC@FESB.HR			
DOC. DR. SC. TONI PERKOVIĆ	DOCENT	9	SVEUČILIŠNI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI	TOPERKOV@UNIST.HR	20	30	45
UKUPNO					20	30	45

LITERATURA	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Criss Posise, Kevin Mandia, Matt Pepe: Incident Response and Computer Forensics, Second Edition, McGraw-Hill, Inc. New York, USA, 2001.</li><li>2. Waren G. Kruse, Jay . H. Heiser: Computer Forensics: Incident Response Essentials</li><li>3. E. Eugene Schultz, Russell Shumway: Incident Response: A Strategic Guide to Handling System and Network Security, Sums Publishing, 2001.</li><li>4. Darko Grundler: Primijenjeno računalstvo, Sveučilišni udžbenik, Izdavač Graphis 1998.</li></ol>
DOPUNSKA LITERATURA	
NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE	PREDAVANJA, SEMINARI I VJEŽBE

**SVEUČILIŠTE U SPLITU**

**SVEUČILIŠNI STUDIJSKI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI**

**DIPLOMSKI STUDIJ FORENZIKA**

SVEUČILIŠTE  
U  
SPLITU



SVEUČILIŠNI  
ODJEL ZA  
FORENZIČNE  
ZNANOSTI

NAČIN PROVJERE ZNANJA (DETALJNO OPISANO)				
DATUM I VRIJEME	1. ISPITNI ROK	2. ISPITNI ROK	3. ISPITNI ROK	4. ISPITNI ROK
	1.03.2017.			

VRSTA NAST. (P,S,V) I BROJ NASTAVNE CJELINE	NASTAVNI PLAN				
	BROJ SATI	NASTAVNA CJELINA	NASTAVNIK	BROJ GRUPA	UKUPNI BROJ SATI
P1	1	UVODNO PREDAVANJE. POVIJEST RAZVOJA RAČUNALNE TEHNOLOGIJE.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P2	1	DIGITALNA ELEKTRONIČKA RAČUNALNA TEHNOLOGIJA. OSNOVNI KONCEPTI I ARHITEKTURA DIGITALNOG RAČUNALA.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P3	1	OSNOVNI POJMOVI O GRAĐI RAČUNALA I U/I JEDINICAMA.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P4	1	ZAPIS PODATAKA U DIGITALNOM RAČUNALU. PREDSTAVLJANJE PODATAKA U BINARNOM OBLIKU.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P5	1	BROJEVNI SUSTAVI I ZAPIS BROJEVA U BINARNOM OBLIKU. BINARNI, OKTALNI, DEKADSKI I HEKSADEKADSKI SUSTAVI.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P6	1	ZAPIS CIJELIH BROJEVA U BINARNOM OBLIKU. ZAPIS RAZLOMLJENIH BROJEVA U BINARNOM OBLIKU.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P7	1	ZAPIS REALNIH BROJEVA U BINARNOM OBLIKU. ZAPIS JEDNOSTRUKI I DVOSTRUKI PRECIZNOSTI. MOGUĆE POGREŠKE.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P8	1	DIGITALNI KODOVI. KODOVI ZA ZAPIS ALFANUMERIČKIH I UPRAVLJAČKIH ZNAKOVA.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P9	1	OSNOVNI POJMOVI RAČUNALNE FORENZIKE. DEFINICIJE. KATEGORIZACIJA, ODNOSI I CILJEVI.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P10	1	FAZE ISTRAGE MJESTA DOGAĐAJA. DOKAZI U RAČUNALNOJ FORENZICI.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P11	1	ALATI RAČUNALNE FORENZIKE.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P12	1	ANALIZA NOSITELJA PODATAKA. SLOJEVI. VOLUMEN.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P13	1	ALATI ZA ANALIZU NOSITELJA PODATAKA. TEHNOLOGIJA TVRDOG DISKA. ADRESIRANJE.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P14	1	PRAKTIČNI PRIMJERI PRIMJENE ALATA ZA ANALIZU NOSITELJA PODATAKA.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P15	1	DATOTEČNI SUSTAV. KATEGORIJE PODATAKA. BOOT SEKTOR.	TONI PERKOVIĆ	1	1

P16	1	BOOT KOD. PRIMJERI DATOTEČNIH SUSTAVA.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P17	1	PRIKUPLJANJE NESTALNIH PODATAKA. MREŽNE INFORMACIJE.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P18	1	CYBER-KRIMINAL. KRAĐA INTELEKTUALNOG VLASNIŠTVA, ŠTETA NA RAČUNALNOJ MREŽI. FINANCIJSKI PREKRŠAJI.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P19	1	LABORATORIJSKI I REALNI CILJEVI. VRSTE LABORATORIJA.	TONI PERKOVIĆ	1	1
P20	1	USPOSTAVLJANJE LABORATORIJA. OSOBNI LABORATORIJ. KORPORATIVNI LABORATORIJ. INTERNI LABORATORIJ. EKSTERNI	TONI PERKOVIĆ	1	1
S1	1	UPOZNAVANJE POLAZNIKA S NAČINOM RADA U LABORATORIJU I TEMAMA ZA SEMINAR.	TONI PERKOVIĆ	2	2
S2	1	ODABIR I DODJELJIVANJA TEMA STUDENTIMA.	TONI PERKOVIĆ	2	2
S3 S4	2	POMOĆ KOD PRONALAŽENJA POTREBNIH INFORMACIJA ZA IZRADU SEMINARA (RAD S PREGLEDNICIMA I TEMATSKIM PRETRAŽIVAČIMA).	TONI PERKOVIĆ	2	4
S5 S6	2	UVID U PRIPREMLJENE MATERIJALE ZA SEMINAR I POMOĆ PRI PRONALAŽENJU DOPUNSKIH INFORMACIJA	TONI PERKOVIĆ	2	4
S7	1	STRUČNA RAZINA I NAČIN PREZENTACIJE SEMINARA	TONI PERKOVIĆ	2	2
S8 S9	2	KONZULTACIJE PRI IZRADI SEMINARA.	TONI PERKOVIĆ	2	4
S10 S11 S12 S13 S14 S15	6	STRUČNA RAZINA I NAČIN PREZENTACIJE SEMINARA ZAVRŠNE KONZULTACIJE OKO IZRADE SEMINARSKOG RADA.	TONI PERKOVIĆ	2	12
V1	1	POKRETANJE I ZAUSTAVLJANJE OSOBNOG RAČUNALA (OSNOVNE RADNJE); NAPREDNO POKRETANJE RAČUNALA (BIOS, LOGIN, PASSWORD, KORISNIČKA OVLAŠTENJA).	TONI PERKOVIĆ	3	3

V2	1	NAPREDNO ZAUSTAVLJANJE POKRENUTIH PROGRAMA I RAČUNALA (CTRL+C, SHUT DOWN, TASK MANAGER, ISKLJUČIVANJE S NAPONA.); SIGURNO POKRETANJE RAČUNALA.	TONI PERKOVIĆ	3	3
V3	1	SIGURNO POKRETANJE RAČUNALA (SAFE MOD, POKRETANJE S CD-A).	TONI PERKOVIĆ	3	3
V4	1	TEHNIKE KOPIRANJA RELEVANTNIH PODATAKA NA SIGURNI MEDIJ. PRIBAVLJANJE DOSTUPNIH FORENZIČKIH ALATA S INTERNETA.	TONI PERKOVIĆ	3	3
V5	1	PREGLED INSTALIRANOG SOFTVERA NA OSOBNOM RAČUNALU.	TONI PERKOVIĆ	3	3
V6	1	PREGLED POSTOJANJA AUDIO ZAPISA NA OSOBNOM RAČUNALU. PREGLED POSTOJANJA VIDEO ZAPISA ILI FILMOVA NA RAČUNALU.	TONI PERKOVIĆ	3	3
V7	1	PRONALAŽENJE PRIKLADNOG FORENZIČKOG SOFTVERA ZA RESTAURACIJU OBRISANIH PODATAKA (TVRDI DISK, DISKETA, STICK, MEMORIJSKE KARTICE).	TONI PERKOVIĆ	3	3
V8	1	RESTAURACIJA OBRISANIH PODATAKA KORIŠTENJEM WINDOWS ALATA.	TONI PERKOVIĆ	3	3
V9	1	PRONALAŽENJE TRAGOVA KORIŠTENJA INTERNETA (PRAKTIČAN RAD).	TONI PERKOVIĆ	3	3
V10	1	PRAKTIČNA IZVEDBA PRONALAŽENJA I RESTAURACIJE OBRISANIH SADRŽAJA NA STICKU (VJEŽBA 1 OCJENJIVANJE).	TONI PERKOVIĆ	3	3
V11	1	PRONALAŽENJE TRAGOVA KORIŠTENJA E-POŠTE (PRAKTIČAN RAD).	TONI PERKOVIĆ	3	3
V12	1	PRAKTIČNA IZVEDBA PRONALAŽENJA SAČUVANIH SADRŽAJA KORIŠTENJA INTERNET EXPLORERA (VJEŽBA 2 OCJENJIVANJE).	TONI PERKOVIĆ	3	3
V13	1	UPOZNAVANJE S VLASTITIM MOBITELOM. PRIBAVLJANJE KORISNIČKIH I FORENZIČKIH PROGRAMA ZA KORIŠTENI MOBILNI UREĐAJ.	TONI PERKOVIĆ	3	3
V14	1	PRETRAGA SADRŽAJA NA SIM KARTICI MOBITELA; PRETRAGA SADRŽAJA U MEMORIJI MOBITELA.	TONI PERKOVIĆ	3	3
V15	1	PRAKTIČNA IZVEDBA PRONALAŽENJA SADRŽAJA NA SIM KARTICI I MEMORIJI MOBITELA (VJEŽBA 3 OCJENJIVANJE)	TONI PERKOVIĆ	3	3

**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
PETAK (10.02.) 11:00 DVORANA B1-21	P1	P2	P3	S1 (GRUPA 1)	S2 (GRUPA 1)	S1 (GRUPA 2)	S2 (GRUPA 2)
SUBOTA (11.02.) 09:00 DVORANA B1-21	P4	P5	S3 (GRUPA 1)	S4 (GRUPA 1)	S3 (GRUPA 2)	S4 (GRUPA 2)	
PONEDJELJAK (13.02.) 09:00 DVORANA B1-21	P6	P7	P8	S5 (GRUPA 1)	S6 (GRUPA 1)	S5 (GRUPA 2)	S6 (GRUPA 2)

UTORAK (14.02.) 09:00 DVORANA B1-21	V1 (GRUPA 1)	V2 (GRUPA 1)	V3 (GRUPA 1)	V4 (GRUPA 1)	S7 (GRUPA 1)	S8 (GRUPA 1)	S9 (GRUPA 1)
SRIJEDA (15.02.) 09:00 DVORANA B1-21	V1 (GRUPA 2)	V2 (GRUPA 2)	V3 (GRUPA 2)	V4 (GRUPA 2)	S7 (GRUPA 2)	S8 (GRUPA 2)	S9 (GRUPA 2)
ČETVRTAK (16.02.) 09:00 DVORANA B1-21	V1 (GRUPA 3)	V2 (GRUPA 3)	V3 (GRUPA 3)	V5 (GRUPA 1)	V6 (GRUPA 1)	V7 (GRUPA 1)	V8 (GRUPA 1)
PETAK (17.02.) 09:00 DVORANA B1-21	P9	P10	P11	V5 (GRUPA 2)	V6 (GRUPA 2)	V7 (GRUPA 2)	V8 (GRUPA 2)
SUBOTA (18.02.) 09:00 DVORANA B1-21	P12	P13	P14	V5	V6	V7	V8



PONEDJELJAK (20.02.) 09:00 DVORANA B1-21	P12	P13	P14	S10 (GRUPA 1)	S11 (GRUPA 1)	S10 (GRUPA 2)	S11 (GRUPA 2)
UTORAK (21.02.) 09:00 DVORANA B1-21	P15	P16	P17	S12 (GRUPA 1)	S13 (GRUPA 1)	S14 (GRUPA 1)	S15 (GRUPA 1)
SRIJEDA (22.02.) 09:00 DVORANA B1-21	P18	P19	P20	S12 (GRUPA 2)	S13 (GRUPA 2)	S14 (GRUPA 2)	S15 (GRUPA 2)
ČETVRTAK (23.02.) 09:00 DVORANA B1-21	V9 (GRUPA 1)	V10 (GRUPA 1)	V11 (GRUPA 1)	V12 (GRUPA 1)	V13 (GRUPA 1)	V14 (GRUPA 1)	V15 (GRUPA 1)
PETAK (24.02.) 09:00 DVORANA B1-21	V9 (GRUPA 2)	V10 (GRUPA 2)	V11 (GRUPA 2)	V12 (GRUPA 3)	V13 (GRUPA 3)	V14 (GRUPA 3)	V15 (GRUPA 3)

**SVEUČILIŠTE U SPLITU**

**SVEUČILIŠNI STUDIJSKI ODJEL ZA FORENZIČNE ZNANOSTI**

**DIPLOMSKI STUDIJ FORENZIKA**

SVEUČILIŠTE  
U  
SPLITU



SVEUČILIŠNI  
ODJEL ZA  
FORENZIČNE  
ZNANOSTI

SUBOTA (25.02.) 09:00 DVORANA B1-21	V9 (GRUPA 3)	V10 (GRUPA 3)	V11 (GRUPA 3)	V12 (GRUPA 3)	V13 (GRUPA 3)	V14 (GRUPA 3)	V15 (GRUPA 3)
-------------------------------------------	--------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

**NAPOMENA:**