

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

NAZIV PREDMETA	FORENZIČNA ANALIZA POŽARA, EKSPLOZIJA I MASOVNIH KATASTROFA (FZ305)													
NOSITELJ PREDMETA	Prof. em. dr. sc. BERNARDIN PEROŠ													
VRSTA PREDMETA; MODUL	OBVEZATNI; 2. GODINA; MODUL V.													
OPTEREĆENJE	UKUPNO	50	P (PREDAVANJA)	30	S (SEMINARI)	10	V (VJEŽBE)	10						
ISPUNITI UKOLIKO SE NASTAVA IZVODI METODOM UČENJA NA DALJINU	$P_K$		30		$P_E$		-							
	$S_K$		10		$S_E$		-							
	$V_K$		10		$V_E$		-							
POSTOTAK NASTAVE KOJA SE IZVODI PUTEM UČENJA NA DALJINU	0%													
ECTS	7													
BROJ STUDENATA	8 - 10													
BROJ SEMINARSKIH SKUPINA	1													
BROJ VJEŽBOVNIH SKUPINA	1													
KATEDRA	KATEDRA ZA TEHNIČKE ZNANOSTI U FORENZICI													
VODITELJ KATEDRE	izv. prof. 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

$V_K$  – 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-POŠTA ADRESA	PREDAVA NJA	SEMINARI	VJEŽBE
Prof. em. dr. sc. BERNARDIN PEROŠ	Profesor emeritus	42	Sveučilište u Splitu – Fakultet građevinarstva arhitekture i geodezija	<a href="mailto:bernardin.peros@gradst.hr">bernardin.peros@gradst. hr</a>	10	5	-
Mr. sc. DAMIR KULIŠIĆ, dipl. ing. kemije	Viši predavač i policijski savjetnik u miru	44	Umirovljenik Visoke policijske škole MUP-a RH u Zagrebu (od 01. 01. 2016.)	<a href="mailto:damir.kulicic@terrakom.net">damir.kulicic@terrakom .net ili</a> <a href="mailto:kulicic.damir@gmail.com">kulicic.damir@gmail.co m</a>	20	5	10
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO					30	10	10

LITERATURA	<p>Peroš, B. (2011/2015) Izvadci iz literature i <i>PowerPoint</i> prezentacija gradiva.</p> <p>Peroš, B. I Boko, I., (2014) <i>Sigurnost konstrukcija u požaru</i>, Sveučilišni udžbenik FGAG, Split.</p> <p>Kulišić, D. (2003.). <i>Metodika istraživanja požara i eksplozija</i>, Interna skripta VPŠ MUP-a RH s <i>PowerPoint</i> prezentacijom gradiva, Zagreb, Av. Gojka Šuška</p> <p>Kulišić D. (2011). The benefits from using professionally developed models of possible hazardous materials accident scenarios in crime scene investigation, Gl. 9, U: <i>Managing Global Environmental Threats to Air, Water and Soil - Examples from South Eastern Europe</i>, pp. 151-186., Springer (NATO Science for Peace and Security Series - C: Environmental Security). Meško, G., Dimitrijević, D. &amp; Fields, C.B. (Eds.), Dordrecht.</p> <p>Pačelat, R., Zorić, Z. (2003). <i>Istraživanje uzroka požara</i>, Zavod za istraživanje i razvoj sigurnosti (ZIRS), Zagreb.</p> <p>Kulišić, D., Artuković, M. (2018). O nekim znakovitim tragovima požara i mogućim dvojbama ili zabludama u njihovu tumačenju, <i>Zbornik radova „7. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa zaštita na radu i zaštita zdravlja”</i>, Kirin, S. (ur.), str. 683-694., Zadar (Borik), 12.-15. rujna 2018., Karlovac: Veleučilište u Karlovcu, ISBN 2623-6435.</p> <p>Kulišić, D., Medić, G. (2012). O kriminalistički znakovitim obilježjima požara na osobnim automobilima, <i>Policija i sigurnost</i>, 21, 2; 293.-326.</p> <p>Kulišić, D. (2008). Indicije paleži zloporabom gorivih kapljevinu, <i>Zbornik radova „II. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa zaštita na radu i zaštita zdravlja“</i> (24. 09. - 27. 09. 2008., Bjelolasica), str. 405.-409.</p>
------------	--



<p><b>DOPUNSKA LITERATURA</b>            (ponajviše za potrebe            obvezatnog seminarskog i/ili            možebitnog diplomskog rada)</p>	<p>Kulišić, D. (2015). Prepoznatljiva i dokazno važna obilježja praktičkih izvora energije paljenja u sklopu sustava s brojnijim i/ili složenijim požarnim i eksplozijskim opasnostima, <i>Zbornik radova IV. međunarodne znanstveno-stručne konferencije „Istraživački dani visoke policijske škole u Zagrebu“</i>, Butorac, K. (ur.), str. 586.-612., Zagreb, 23.-24. travnja 2015., Zagreb: Visoka policijska škola MUP-a RH.</p> <p>Kulišić, D., (2008). Značajke žara cigarete kao česte energijske sastavnice uzroka požara, <i>Zbornik radova „II. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa Zaštita na radu i zaštita zdravlja“</i> (24. 09. – 27. 09. 2008., Bjelolasica), Veleučilište u Karlovcu, Karlovac, str. 411.-417.</p> <p>Kulišić, D., (2008). Indicije paleži zloporabom gorivih kapljevina, <i>Zbornik radova „II. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa Zaštita na radu i zaštita zdravlja“</i> (24. 09. - 27. 09. 2008., Bjelolasica), str. 405.-409.</p> <p>Kulišić, D. (2006). Opće značajke pojave samozagrijavanja i samozapaljenja tvari (I. dio), <i>Sigurnost</i>, <b>48</b>, 2: 141.-174.</p> <p>Kulišić, D. (2006). Opće značajke pojave samozagrijavanja i samozapaljenja tvari (II. dio) <i>Sigurnost</i>, <b>48</b>, 3: 257.-270.</p> <p>Kulišić, D. (2003). Istraživanje uzroka šumskih i inih požara - suvremeni temeljni koncepti, pristupi i počela, <i>Zbornik radova stručno - znanstvenog skupa »Zaštita šuma od požara«</i>, IPROZ d.o.o., Zagreb, str. 4-34.</p> <p>Kulišić, D. (2007). Pogibelji, uzrok i sprječavanje eksplozija prašina žitarica pri skladištenju, <i>Zbornik radova 19. seminara «DDD I ZUPP '07»</i>, u Dubrovniku, 28. – 30. ožujka 2007., Korunić d.o.o. i HUDDD, Zagreb, ožujka 2007., str. 345.-360.</p> <p>Kulišić, D. (2010). O mogućim scenarijima velikih nesreća s opasnim tvarima, <i>Zbornik radova III. međunarodne konferencije "Dani križnog upravljanja"</i>, Toth, I. (ur.), str. 92. - 124., Velika Gorica, 27.-28. svibnja 2010., Velika Gorica: Veleučilište Velika Gorica.</p> <p>Kulišić, D., Artuković, M. (2018). Tipični scenarij i znakovite indicije paleži osigurane imovine radi prijevare osiguravatelja, <i>Zbornik radova „7. međunarodnog stručno-znanstvenog skupa Zaštita na radu i zaštita zdravlja“</i>, Kirin, S. (ur.), str. 695-707., Zadar (Borik), 12.-15. rujna 2018., Karlovac: Veleučilište u Karlovcu, ISBN 2623-6435.</p> <p>Kulišić, D., Artuković, M. (2022). Typical Causes and Traces of Fire or Explosion of Batteries, Book of Proceedings of 8<sup>th</sup> International Professional and Scientific Conference “Occupational Safety and Health”, Kirin, S., Štedul, I., Bubaš, M. (Eds.), pp. 719-738, Zadar (Borik), 21-24 September 2022, Karlovac University of Applied Sciences, ISSN 2623-6435.</p> <p>NFPA (2021). NFPA 921: <i>Guide for Fire and Explosion Investigations</i>. National Fire Protection Association, Inc. (NFPA), Quincy (MA).</p> <p>NFPA (2019). <i>Fire Investigator: Principles and Practice to NFPA 921 and 1033</i>, 5<sup>th</sup> Ed., NFPA Quincy (MA).</p> <p>Lentini, J.J., (2006). <i>Scientific Protocols for Fire Investigation</i>. CRC Press, Boca Raton (FL).</p> <p>Almirall, J.R., Furton, K.G., (2004). <i>Analysis and Interpretation of Fire Scene Evidence</i>, (Forensic Science Techniques). CRC Press, Boca Raton (FL).</p> <p>Stauffer, E., Dolan, J.A., Newman, R., (2008). <i>Fire Debris Analysis</i>. Academic Press, Burlington (MA).</p> <p>Beveridge, A. (2012). <i>Forensic Investigation of Explosions</i>, 2<sup>nd</sup> Ed., CRC Press, Boca Raton (FL).</p> <p>Bouquard, T.J. (2004). <i>Arson Investigation: The Step-by-Step Procedure</i>, 2<sup>nd</sup> Ed., Charles C. Thomas Publisher, LTD., Springfield (IL).</p> <p>Swab, S.E. (1983). <i>Incendiary Fires: A Reference Manual for Fire Investigators</i>. Robert J. Brady CO./Prentice-Hall Publishing and Communications Co., Bowie (MD).</p> <p>Kästle, H. (1992). <i>Brandstiftung Erkennen, Aufklären, Verhüten</i>. Richard Boorberg Verlag GmbH &amp; Co., Stuttgart.</p> <p>FEMA/USFA (January 1993). <i>Basic Tools and Resources for Fire Investigators: A Handbook (FA-127)</i>. U.S. Fire Administration (USFA) &amp; Federal Emergency Management Agency (FEMA), Washington (D.C.).</p>
<b>NAČIN IZVOĐENJA NASTAVE</b>	Izravna nastava teorijska i seminarska (osobno pred studentima) i, potom, provedba vježbi zasebno sa svakim/om studentom/studenticom upravljanjem vježbom u rješavanju dodijeljenog mu/joj praktičnog istražiteljskog zadatka.



NAČIN PROVJERE ZNANJA (DETALJNO OPISANO)	Ocenjivati će se stupanj aktivnosti studentovog/studentičinog sudjelovanja pri nastavnikovom predočavanju tema iz teorijskog dijela gradiva (razumijevanje predloženog i postavljanje tematski stručno relevantnih pitanja nastavniku tijekom izlaganja, povremena kratka usmena ili pismena provjera stupnja usvojenog znanja iz prethodno izloženog gradiva), potom, stupanj aktivnosti pri izvođenju pokaznih vježbi iz primjera nastavnikove istražiteljske prakse. Potkraj tematskog ciklusa nastave jednog i drugog nastavnika obaviti će se pismena ili usmena kolokvijska provjera stečenog teorijskog znanja. Na koncu, posebno će se ocijeniti studentova/studentičina uspješnost u samostalnoj primjeni usvojenog teorijskog i praktičnog znanja na osnovi nastavnikove prosudbe kakvoće pismene izrade jednog vježbovnog seminarskog rada na temu kritičke istražiteljske raščlambe dostupnih činjenica i saznanja glede opisa događaja, rezultata očevida i vještačkog nalaza iz dodijeljenog mu/joj teksta jednog realnog primjera domaće ili inozemne istražiteljske prakse. Sukladno postignutim ocjenama prethodno navedenih aktivnosti, nastavnici će prosuditi možebitnu potrebu studentovog/studentičinog pristupanja i završnom ispitu.			
DATUM I VRIJEME	1. ISPITNI ROK	2. ISPITNI ROK	3. ISPITNI ROK	4. ISPITNI ROK
	26. 01. 2024.	23. 02. 2024.	22. 03. 2024.	28. 06. 2024.
NAPOMENA: TERMINI I DINAMIKA POLAGANJA ISPITA U NAVEDENIM ROKOVIMA ĆE SE DOGOVORITI S PREDMETNIM NASTAVNICIMA NAKON ODRŽANIH PREDAVANJA.				

VRSTA NAST. (P,S,V) I BROJ NASTAVNE CJELINE	<b>NASTAVNI PLAN</b>				
	BROJ SATI	NASTAVNA CJELINA	NASTAVNIK	BROJ GRUPA	UKUPNI BROJ SATI
P 1	2	Suvremena teorijska polazišta za analize ponašanja požara nastalih u građevinama	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	
P 2	2	Pregled propisa o gradnji i o zaštiti od požara – zahtjevi za projektiranje i građenje građevina radi postizanja očekivane razine sigurnosti i zaštite od požara.	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	
P 3	2	Definiranje preventivnih mjera zaštite od djelovanja požara u građevinama i vremena potrebnog za spašavanje ljudi i materijalnih dobara – vrijeme evakuacije	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	
P 4	2	Kriteriji za definiranje potrebnog vremena otpornosti konstrukcija na požar.	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	
P 5	2	Metode i tehnike ekspertnog utvrđivanja vrste i razine otpornosti i sigurnosti konstrukcija u požaru te vremena potrebnog za evakuaciju ljudi i materijalnih dobara.	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	<b>10</b>
P 6	2	Pojmovi i istražno (dokazno/forenzično) važna opća obilježja mogućih vrsta, načina, uzroka, uvjeta i posebnih okolnosti nastanka požara ili eksplozija (predmet službenog, stručnog ili znanstvenog istraživanja takvih vrsta pogibeljnih i štetnosnih događaja). Taktički i metodički pristupi i postupci koji se rabe u suvremenoj znanstvenoj, forenzičnoj i inoj ekspertnoj praksi raščlambe čimbenika uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka, učinaka i posljedica požara ili eksplozija.	Mr. sc. D. Kulišić	1	



P 7	2	<p>Polja forenzičnih i područja, grane i polja inih znanosti te vrste struka, zanata ili vještina koje mogu biti od iznimne koristi i presudne važnosti pri istraživanju i dokazivanju uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka, učinaka i posljedica požara ili eksplozije.</p> <p>Pregled vrsta i osnovnih obilježja najčešće rabljenih metoda i tehnika suvremene forenzične (bio)kemije, forenzičnog kemijskog inženjerstva i tehnologije te forenzične pirotehnologije, termodinamike, balistike, elektro(tek)nikе, strojarstva, građevinarstva, medicine, toksikologije, ekologije itd., za obavljanje analiza pojedinih vrsta i oblika tragova s mjesta požara ili eksplozije.</p>	Mr. sc. D. Kulišić	1	
P 8	2	Mogući znakoviti sadržaji i načini provedbe istražiteljskih raščlambi i ekspertiza u slučajevima požara ili eksplozija u sklopu pojedinih vrsta građevina, na vozilima cestovnog, željezničkog i pomorskog prijevoza roba i putnika te u slučajevima požara šuma ili niskog raslinja.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
P 9	2	Moguć izgled mesta događaja, vrste mogućih pogibelji i načini zaštite sudionika istraživanja od požarno/eksplozijski ili na ine načine opasnih tvari ili energija na pojedinim požarom ili eksplozijom poharanim mjestima.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
P 10	2	<p>Mogući znakoviti materijalni tragovi i ine indicije koje ukazuju na moguću vrstu, ishodište i neka posebna obilježja nastalog požara, odnosno eksplozije gorivih ili eksplozivnih tvari, ili posuda pod nadtlakom.</p> <p>Mogući specifični materijalni tragovi i ine indicije koje ukazuju na pojedine skupine ili posebne vrste zapaljivih, eksplozivnih, oksidacijskih i katalitičkih tvari u ishodištu nastalog požara, odnosno u središtu (mjestu iniciranja) eksplozije.</p> <p>Mogući specifični materijalni tragovi i ine indicije koje ukazuju na pojedine skupine ili posebne vrste izvora energije paljenja, odnosno na način iniciranja, ili na modusa operandi (MOS) pri pripremi i izvedbi akta paleži, odnosno namjernog uzrokovanja eksplozije.</p>	Mr. sc. D. Kulišić	1	



P 11	2	<p>Metode, tehnike, sredstva i postupci za pravilno obilježavanje, osiguranje, fiksiranje, izuzimanje, pakiranje i zaštitu istražno/forenzično važnih makro i mikro tragova na mjestu požara ili eksplozije.</p> <p>Metode i tehnike provedbe istražnih pokusa <i>in situ</i> i forenzičnih pokusa u malom ili stvarnom omjeru od moguće dokazne važnosti za otkrivanje i razjašnjavanje pojedinih dvojbenih uzroka, učinaka i posljedica požara ili eksplozija.</p>	Mr. sc. D. Kulišić	1	
P 12	2	Raspoložive forenzične 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.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
P 13	2	<p>Adrese i sadržaji svjetski najpoznatijih javnih i internih baza podataka na raspolaganju forenzičnim laboratorijima i vještacima za potrebe analiza tragova s mjesta požara ili eksplozija.</p> <p>Vrste suvremenih računalnih programa i ekspertnih sustava za simulacijske pokuse i raščlambu dinamike nastajanja, razvitka, učinaka i posljedica požara i eksplozija u različitim vrstama zatvorenih i otvorenih prostora.</p>	Mr. sc. D. Kulišić	1	
P 14	2	<p>Metode i tehnike razvijanja i provjeravanja moguće forenzične održivosti preliminarnih hipoteza o mogućim uzrocima i načinima nastanka istraživanog slučaja požara/eksplozije, odnosno o mogućem <i>modus operandi</i> (MO) uzrokovana požara ili eksplozije, na osnovi rezultata ispitivanja mogućih materijalnih dokaza.</p> <p>Najčešće vrste propusta i pogrešaka koje mogu posve obezvrijediti rezultate ekspertiza uzroka i posljedica požara i eksplozija te sustav mjera za njihovo pravodobno otklanjanje ili izbjegavanje.</p>	Mr. sc. D. Kulišić	1	

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

P 15	2	<p>Predmeti i dokumenti vještačenja uzroka požara ili eksplozije i njihov obvezatan sadržaj i privitci.</p> <p>Pravila, načini i tehnike izrade dokumentacije o provedenoj ekspertizi/vještačenju uzroka, uvjeta, okolnosti, načinu nastanka ili posljedicama požara ili eksplozije.</p> <p>Pravila, sadržaj i načini prezentacije rezultata vještačenja uzroka požara ili eksplozije tijekom sudskog dokaznog postupka.</p>	Mr. sc. D. Kulišić	1	<b>20</b>
V 1	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara (ili eksplozije plina) na primjeru stambene ili poslovne građevine.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
V 2	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara na tipičnom slučaju hotela, hostela, daćkog/studentskog doma ili disko kluba.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
V 3	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara u tipičnom slučaju građevine zdravstvene ili socijalne skrbi.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
V 4	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara ili eksplozija u tipičnom slučaju industrijske građevine, tehnološkog procesa, operacije ili jedinice u (petro)kemijskoj industriji.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
V 5	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara/eksplozija u tipičnom slučaju industrijske građevine, tehnološkog procesa, operacije ili jedinice u tekstilnoj industriji.	Mr. sc. D. Kulišić	1	



V 6	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara/eksplozija u tipičnom slučaju industrijske građevine, tehnološkog procesa, operacije ili jedinice u drvnoj ili prehrambenoj industriji.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
V 7	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara ili eksplozija na pojedinom primjeru vrste vozila cestovnog prijevoza roba i putnika.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
V 8	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara ili eksplozija na pojedinom primjeru vrste vozila željezničkog prijevoza roba i putnika ili plovila na moru ili u marinama/na suhom ili brodogradilišnom doku.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
V 9	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara na primjeru šume ili niskog raslinja.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
V 10	1	Kritička raščlamba primjera taktike, postupaka i rabljenih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara poljodjelskih usjeva.	Mr. sc. D. Kulišić	1	<b>10</b>
S 1	1	Istraživanje razvoja požara s aspekta gorivih materijala.	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	
S 2	1	Istraživanje snage i trajanja požara u pojedinim zatvorenim prostorima.	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	
S 3	1	Analiza razvoja plamena i dima u prostoru.	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	
S 4	1	Definiranje evakuacijskih putova u prostoru.	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	
S 5	1	Primjena hrvatskih zakona i propisa za požar.	Prof.em.dr.sc. B. Peroš	1	<b>5</b>

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

S 6	1	Izbor istražne taktike, postupaka i nužnih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara (ili eksplozije plina) na primjeru male stambene ili poslovne građevine.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
S 7	1	Izbor istražne taktike, postupaka i nužnih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara na primjeru prostora diskopaviljuna.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
S 8	1	Izbor istražne taktike, postupaka i nužnih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara na primjeru manje građevine zdravstvene ili socijalne skrbi.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
S 9	1	Izbor istražne taktike, postupaka i nužnih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara i/ili eksplozije na primjeru skladišnog prostora naftnih derivata.	Mr. sc. D. Kulišić	1	
S 10	1	Izbor istražne taktike, postupaka i nužnih forenzičnih metoda i tehnika ekspertize uzroka, uvjeta, okolnosti, načina nastanka i posljedica požara šume i niskog raslinja u području priobalja.	Mr. sc. D. Kulišić	1	<b>5</b>

**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
PONEDJELJAK, 23. 10. 2023., 16:00 sati, uč. B1-08	P 1 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	P 1 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	P 2 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	P 2 Prof.em.dr.sc. B. Peroš			
UTORAK, 24. 10. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	P 3 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	P 3 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	P 4 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	P 4 Prof.em.dr.sc. B. Peroš			
SRIJEDA, 25. 10. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	P 6 Mr. sc. D. Kulišić	P 6 Mr. sc. D. Kulišić	P 7 Mr. sc. D. Kulišić	P 7 Mr. sc. D. Kulišić			

ČETVRTAK, 26. 10. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	P 8 Mr. sc. D. Kulišić	P 8 Mr. sc. D. Kulišić	P 9 Mr. sc. D. Kulišić	P 9 Mr. sc. D. Kulišić			
PETAK, 27. 10. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	P 10 Mr. sc. D. Kulišić	P 10 Mr. sc. D. Kulišić	P 11 Mr. sc. D. Kulišić	P 11 Mr. sc. D. Kulišić			
PONEDJELJAK, 30. 10. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	P 12 Mr. sc. D. Kulišić	P 12 Mr. sc. D. Kulišić	P 13 Mr. sc. D. Kulišić	P 13 Mr. sc. D. Kulišić			
UTORAK, 31. 10. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	P 14 Mr. sc. D. Kulišić	P 14 Mr. sc. D. Kulišić	P 15 Mr. sc. D. Kulišić	P 15 Mr. sc. D. Kulišić			
ČETVRTAK, 02. 11. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	V 1 Mr. sc. D. Kulišić	V 2 Mr. sc. D. Kulišić	V 3 Mr. sc. D. Kulišić	V 4 Mr. sc. D. Kulišić			



PETAK, 03. 11. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	V 5 Mr. sc. D. Kulišić	V 6 Mr. sc. D. Kulišić	V 7 Mr. sc. D. Kulišić	V 8 Mr. sc. D. Kulišić			
PONEDJELJAK, 06. 11. 2023. 16:00 sati, uč. B1-08	V 9 Mr. sc. D. Kulišić	V 10 Mr. sc. D. Kulišić	S 6 Mr. sc. D. Kulišić	S 7 Mr. sc. D. Kulišić			
UTORAK 07. 11. 2023.	S 8 Mr. sc. D. Kulišić	S 9 Mr. sc. D. Kulišić	S 10 Mr. sc. D. Kulišić				
SRIJEDA 08. 11. 2023.	P 5 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	P 5 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	S 1 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	S2 Prof.em.dr.sc. B. Peroš			
ČETVRTAK 09. 11. 2023.	S 3 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	S 4 Prof.em.dr.sc. B. Peroš	S 5 Prof.em.dr.sc. B. Peroš				

**NAPOMENA:** Svaka možebitna izvanredna promjena mesta održavanja nastave i/ili učionice, vremena početka nastave ili redoslijeda izvodača nastave/nastavnih tema biti će pravodobno, najkasnije dan ranije, usmeno priopćena ili SMS-om dojavljena svakom/svakoj od slušatelja/slušateljica ovog kolegija.