



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18106 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б. 07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

ПЛАН ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2025/2026. ГОДИНА

**СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА**

IV ГОДИНА

Новембар, 2025. године



Садржај

Увод	4
Временски план и распоред извођења наставе и испита	6
Распоред наставе у јесењем семестру	6
Распоред наставе у пролећном семестру	6
Предмети четврте године основних академских студија	7
Одлука о ангажовању наставника и сарадника	8
ТАКТИКА ГАШЕЊА ПОЖАРА - Спецификација предмета	9
Динамички план реализације предмета Тактика гашења пожара	11
Душица Пешић, <i>Curriculum Vitae</i>	13
Никола Мишић, <i>Curriculum Vitae</i>	15
СИСТЕМИ ЗА ОТКРИВАЊЕ И ДОЈАВУ ПОЖАРА - Спецификација предмета	17
Динамички план реализације предмета Системи за откривање и дојаву пожара	18
Владимир Станковић, <i>Curriculum Vitae</i>	20
МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА - Спецификација предмета	22
Динамички план реализације предмета Методе процене ризика	23
Евица Јовановић, <i>Curriculum Vitae</i>	24
Бојан Бијелић, <i>Curriculum Vitae</i>	26
ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЗАШТИТИ - Спецификација предмета	27
Динамички план реализације предмета Информационе технологије у заштити	28
Бојана Златковић, <i>Curriculum Vitae</i>	29
Угљеша Јовановић, <i>Curriculum Vitae</i>	31
Дарио Јавор, <i>Curriculum Vitae</i>	32
ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМИ МЕНАЏМЕНТА - Спецификација предмета	34
Динамички план реализације предмета Интегрисани системи менаџмента	36
Дејан Васовић, <i>Curriculum Vitae</i>	37
ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета	39
Динамички план реализације предмета Организација заштите од пожара	40



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18106 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б. 07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

Снежана Живковић, <i>Curriculum Vitae</i>	41
Милан Вељковић, <i>Curriculum Vitae</i>	43
ЕВАКУАЦИЈА И СПАСАВАЊЕ - Спецификација предмета.....	45
Динамички план реализације предмета Евакуација и спасавање	46
Лидија Милошевић, <i>Curriculum Vitae</i>	47
Никола Мишић, <i>Curriculum Vitae</i>	49
СТРУЧНА ПРАКСА - Спецификација предмета.....	51
РИЗИК И САНАЦИЈА УДЕСА - Спецификација предмета.....	52
Динамички план реализације предмета Ризик и санација удеса	53
Амелија Ђорђевић, <i>Curriculum Vitae</i>	54
Никола Мишић, <i>Curriculum Vitae</i>	56
Дуња Стојановић, <i>Curriculum Vitae</i>	58
ЗАШТИТА ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета.....	59
Динамички план реализације предмета Заштита грађевинских објеката од пожара	61
Душица Пешић, <i>Curriculum Vitae</i>	62
Ана Вукадиновић, <i>Curriculum Vitae</i>	64
РУКОВАЊЕ ЗАПАЉИВИМ И ЕКПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА - Спецификација предмета	66
Динамички план реализације предмета Руковање запаљивим и експлозивним материјама.....	67
Дарко Зигар, <i>Curriculum Vitae</i>	68
Никола Мишић, <i>Curriculum Vitae</i>	70
ОПРЕМА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ И СПАСАВАЊЕ - Спецификација предмета.....	72
Динамички план реализације предмета Опрема за интервенције и спасавање ...	73
Дарко Зигар, <i>Curriculum Vitae</i>	74
Никола Мишић, <i>Curriculum Vitae</i>	76
ПСИХОЛОГИЈА ГРУПА - Спецификација предмета	78
Динамички план реализације предмета Психологија група	79
Снежана Живковић, <i>Curriculum Vitae</i>	80
Милан Вељковић, <i>Curriculum Vitae</i>	82



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18106 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б. 07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

ЗАШТИТА ЗДРАВЉА - Спецификација предмета	84
Динамички план реализације предмета Заштита здравља.....	85
Јовица Јовановић, <i>Curriculum Vitae</i>	87
ДИПЛОМСКИ РАД – истраживачки рад - Спецификација предмета	88
ДИПЛОМСКИ РАД – израда и одбрана - Спецификација предмета	89

Увод

На Факултету заштите на раду у Нишу, у школској 2025/2026. години, реализују се три студијска програма основних академских студија:

1. Заштита на раду,
2. Заштите животне средине,
3. Заштита од пожара.

Студије трају четири године (осам семестара) и имају укупно 240 ЕСПБ бодова.

Студијски програм се изводи према Плану извођења наставе који доноси Наставно-научно веће Факултета.

Планом извођења наставе се утврђују:

1. наставници и сарадници који ће изводити наставу према студијском програму,
2. место извођења наставе,
3. почетак и завршетак, као и временски распоред извођења наставе;
4. облици наставе (предавања, семинари, вежбе, консултације, теренски рад, провера знања и др.),
5. начин полагања испита, испитни рокови и мерила испитивања,
6. попис литературе за студије и полагање испита,
7. могућност извођења наставе на страном језику,
8. могућност извођења наставе на даљину,
9. остале важне чињенице за уредно извођење наставе.

Саставни део плана извођења наставе су:

1. одлука о ангажовању наставника и сарадника;
2. спецификација предмета, стручне праксе и дипломског рада (истраживачки рад и израда и одбрана);
3. динамички план реализације предмета;
4. научне и стручне квалификације наставника и сарадника.

Препоручена литература за поједини испит мора бити усклађена с обимом студијског програма, на начин утврђен студијским програмом.

План извођења наставе се објављује на интернет страници Факултета пре почетка наставе у школској години и доступан је јавности.

Изузетно, из оправданих разлога, промена плана извођења наставе се може обавити и током школске године. Промена плана извођења наставе се објављује на интернет страници Факултета.

1. Наставници и сарадници који ће изводити наставу према студијском програму одређују се Одлуком о ангажовању наставника и сарадника за извођење наставе и испита на четвртој години основних академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу у школској 2025/2026. години. Одлуку о ангажовању доноси Наставно-научно веће Факултета на предлог стручних органа (Комисије за студијске програме, Катедре). За извођење наставе Факултет ангажује потребан број наставника и сарадника са одговарајућим научним и стручним квалификацијама.

2. Место извођења наставе је у седишту Факултета заштите на раду у Нишу (у Нишу, Чарнојевића 10а). Распоредом извођења наставе на четвртој години основних академских студија за школску 2025/2026. годину одређују се учионице за извођење предавања и вежби за сваки предмет.

3. Почетак и завршетак школске године, као и временски план и распоред извођења наставе и испита дати су у *временском плану извођења наставе и испита* на четвртој години основних академских студија за школску 2025/2026. годину и у *распореду извођења наставе* на четвртој години основних академских студија за школску 2025/2026. годину.

4. Облици извођења наставе су: предавања, вежбе (рачунске, аудитивне, лабораторијске и остали облици извођења вежби), семинари, дебате, консултације, провере знања (колоквијуми, семинарски радови, графички радови, домаћи задаци). Облици извођења наставе за сваки предмет дати су у *спецификацији предмета*.

5. Начин полагања испита, испитни рокови и критеријуми за проверу знања и оцењивање студената

Испити се полагају, у складу са студијским програмом, само у писаној форми, само усмено или у писаној форми и усмено. Начин полагања испита из појединог предмета дат је у *спецификацији предмета*.

Испитни рокови су: јануарско-фебруарски, априлски, јунски, јулски, септембарски, октобар 1 и октобар 2, а организују се у складу са годишњим календаром испита на Факултету.

Рад студента у савлађивању појединог предмета континуирано се прати током наставе и изражава се у поенима.

Провера знања и оцењивање студената врши се на основу вредновања предиспитних обавеза и полагањем испита.

Испуњавањем предиспитних обавеза и полагањем испита студент може остварити 100 поена. За активности и провере знања у току семестра (предиспитне обавезе) студент може остварити, у складу са студијским програмом, 60 поена, а полагањем испита 40 поена.

На испит може изаћи студент који је задовољио све предиспитне обавезе утврђене планом извођења наставе и остварио најмање 30 поена.

Вредновање предиспитних обавеза врши се према следећим критеријумима:

- активност у току предавања и вежби - до 10 поена;
- израда пројеката - од 20 до 30 поена;
- израда семинарских и графичких радова - од 10 до 20 поена;
- израда домаћих задатака (у форми рачунских задатака, презентација тема, есеја и сл.) - до 5 поена;
- полагање колоквијума - од 15 до 30 поена;
- обављање лабораторијских вежби и израда извештаја - до 10 поена;
- учествовање у раду семинара - до 10 поена.

Успех студента на испиту изражава се оценама од 5 (није положио) до 10 (изузетан). Коначна оцена на испиту формира се на основу укупног броја поена које је студент остварио полагањем испита и испуњавањем предиспитних обавеза, а утврђује се према следећој скали:

- оцена 10 (изузетан) за остварених 91-100 поена;
- оцена 9 (одличан) за остварених 81-90 поена;
- оцена 8 (врло добар) за остварених 71-80 поена;
- оцена 7 (добар) за остварених 61-70 поена;
- оцена 6 (довољан) за остварених 51-60 поена;
- оцена 5 (није положио) за остварених 0-50 поена.

6. Списак обавезне и помоћне литературе за сваки поједини предмет дат је у *спецификацији предмета*.

Литература за полагање испита усаглашена је са садржајем наставних предмета и усклађена са обимом предмета исказаног у ЕСПБ бодовима. Уџбеничка литература је интерна (издања Факултета намењена првенствено студентима Факултета заштите на раду у Нишу) и екстерна (издања других високошколских установа, институција и издавачких предузећа).

7. Могућност извођења наставе на страном језику.

Студијски програм је акредитован за извођење наставе само на српском језику.

8. Могућност извођења наставе на даљину.

Студијски програм није акредитован за извођење наставе на даљину.

9. Остале важне чињенице за квалитетно извођење наставе.

Број група за наставу утврђен је према стандардима за акредитацију, и то за:

- предавања - 2 (две) групе;
- рачунске, аудитивне и остале облике извођења вежби – 6 (шест) група;
- лабораторијске вежбе – 12 (дванаест) група.



Временски план и распоред извођења наставе и испита

Временски план и распоред извођења наставе и испита у школској 2025/2026. години је саставни део Плана извођења наставе и биће истакнут на интернет страници Факултета пре почетка школске године, а након усвајања на седници Наставно-научног већа.

Распоред наставе у јесењем семестру

Распоред наставе за јесењи семестар школске 2025/2026. године биће истакнут на интернет страници Факултета пре почетка семестра и саставни је део Плана извођења наставе.

Распоред наставе у пролећном семестру

Распоред наставе за пролећни семестар школске 2025/2026. године биће истакнут на интернет страници Факултета пре почетка семестра и саставни је део Плана извођења наставе.



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18106 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б. 07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

Предмети четврте године основних академских студија

Предмети четврте године основних академских студија студијског програма
Заштита од пожара (студијски програм акредитован 2021. год.)

Ред · бр.	Шифра	Назив	Сем.	Активна настава				Ост ·	ЕСП Б	Обавезни / Изборни (О/И)	Тип предмета
				П	В	ДОН	ИР				
ЧЕТВРТА ГОДИНА											
1.	19.OZOP08	Тактика гашења пожара	7	2	2	0	0	0	6	О	НС
2	19.OZOP09	Системи за откривање и дојаву пожара	7	2	2	0	0	0	5	О	СА
3	19.OZNR36	Методe процене ризика	7	2	2	0	0	0	6	О	СА
4	19.OZNR37	Информационе технологије у заштити	7	2	2	0.27	0	0	5	И	НС
	19.OZNR38	Интегрисани системи менаџмента	7	2	2	0	0	0	5	И	НС
5	19.OZOP10	Организација заштите од пожара	7	2	2	0	0	0	5	И	СА
	19.OZOP11	Евакуација и спасавање	7	2	2	0	0	0	5	И	СА
6	19.OZOP12	Стручна пракса	7	0	0	0	0	6	3	О	СА
7	19.OZOP13	Ризик и санација удеса	8	3	2	0	0	0	6	О	СА
8	19.OZOP14	Заштита грађевинских објеката од пожара	8	3	2	0	0	0	6	О	СА
9	19.OZOP15	Руковање запаљивим и експлозивним материјама	8	2	2	0	0	0	5	И	СА
	19.OZOP16	Опрема за интервенције и спасавање	8	2	2	0	0	0	5	И	СА
10.	19.OZOP17	Психологија група	8	2	2	0	0	0	5	И	НС
	19.OZNR46	Заштита здравља	8	2	2	0	0	0	5	И	ТМ
11.	19.ZOP18A	Дипломски рад - истраживачки рад	8	0	0	0	4	0	5	О	СА
12.	19.ZOP18B	Дипломски рад - израда и одбрана	8	0	0	0	0	2	3	О	СА
Укупно часова (предавања/вежбе / ДОН/ остали часови) и бодови на години				20	18	0-0.27	4	8	60		
Укупно часова активне наставе на години				42-42.27				8	60		



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18106 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б. 07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

Одлука о ангажовању наставника и сарадника



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18106 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018) 529-701, Факс: (018) 249-962, Т.Р. 840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б. 07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

Број	03-213/17
У Нишу	29.10.2025

На основу члана 118. сходно члану 50. Статута Факултета заштите на раду у Нишу, бр. 03-88/1 од 11. 3. 2025. године-пречишћен текст, Наставно-научно веће на седници одржаној 29. 10. 2025. године донело је

ОДЛУКУ

Одређују се наставници и сарадници за извођење наставе и испита **IV године** основних академских студија студијског програма **Заштита од пожара** (студијски програм акредитован 2021. год.) на Факултету заштите на раду у Нишу, у школској 2025/2026. години за предмете:

Р.Б.	ПРЕДМЕТ	ПРЕДАВАЊА И ИСПИТИ	ВЕЖБЕ
1.	ТАКТИКА ГАШЕЊА ПОЖАРА	Др Душица Пешић	Никола Мишић
2.	СИСТЕМИ ЗА ОТКРИВАЊЕ И ДОЈАВУ ПОЖАРА	Др Владимир Станковић	Др Владимир Станковић Дејан Ристић (помоћ у извођењу вежби)
3.	МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА	Др Евица Јовановић	Бојан Бијелић
4.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1:		
	ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЗАШТИТИ	Др Бојана Златковић Др Дарио Јавор Др Угљеша Јовановић	Др Дарио Јавор Др Угљеша Јовановић
	ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМИ МЕНАЦМЕНТА	Др Дејан Васовић	Др Дејан Васовић
5.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2:		
	ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	Др Снежана Живковић	Др Милан Вељковић
	ЕВАКУАЦИЈА И СПАСАВАЊЕ	Др Лидија Милошевић	Никола Мишић
6.	РИЗИК И САНАЦИЈА УДЕСА	Др Амелија Ђорђевић	Никола Мишић Дуња Стојановић (истраживач-приправник)
7.	ЗАШТИТА ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА ОД ПОЖАРА	Др Душица Пешић	Др Ана Вукадиновић
8.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3:		
	РУКОВАЊЕ ЗАПАЉИВИМ И ЕКСПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА	Др Дарко Зигар	Никола Мишић
	ОПРЕМА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ И СПАСАВАЊЕ	Др Дарко Зигар	Никола Мишић

14

9.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 4:		
	ПСИХОЛОГИЈА ГРУПА	Др Снежана Живковић	Др Милан Вељковић
	ЗАШТИТА ЗДРАВЉА	Др Јовица Јовановић (По уговору о ангажовању)	Др Јовица Јовановић (По уговору о ангажовању)

ПРЕДСЕДНИК НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА
ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
ДЕКАН ФАКУЛТЕТА
Др Срђан Илишевић, ред. проф.

ТАКТИКА ГАШЕЊА ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Тактика гашења пожара			
Наставник/наставници: Душица Ј. Пешић			
Статус предмета: Обавезан		Шифра предмета:	19.OZOP08
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Упознавање студената са: методама прекида сагоревања. Организацијом службе гашења пожара. Тактичким елементима код гашења појединих врста пожара, као и пожара у различитим фазама. Методама евакуације људи из објекта у току пожара.			
Исход предмета Оспособљеност студената и стицање вештина о: • методама прекида сагоревања, • организацијом службе гашења пожара, • начинима употребе средстава и опреме за гашење пожара, • тактичким елементима код гашења појединих врста пожара, као и пожара у различитим фазама, • методама евакуације људи из објекта у току пожара.			
Садржај предмета Теоријска настава Увод: Класификација пожара. Начини гашења пожара, односно прекидање сагоревања. Гашење хлађењем. Гашење изоловањем. Гашење разблаживањем. Гашење хемијским успоравањем реакције. Процес гашења: Локализација и ликвидирање пожара. Период локализације. Период ликвидирања пожара. Организација службе гашења: Организација службе у миру. Професионалне ватрогасне јединице. Добровољне ватрогасне јединице. Организација службе гашења у рату. Руковођење гашења и његова улога: Штаб за гашење пожара. Дефинисање задатака за гашење. Одређивање сектора садејства. Одређивање одлучујућег правца акције. Руковање акцијама гашења великих пожара. Основна дејства ватрогасних јединица, извиђање пожара, развој снага и опреме за гашење: Евакуација људи из запаљених објеката. Отварање и растављање грађевинских конструкција. Евакуација и заштита имовине. Специјално дејство ватрогасних јединица: спасавање из рушевина, спасавање у саобраћајним несрећама. Прорачун средстава и опреме код гашења пожара: Утрошак средстава за гашење. Неопходне количине. Интензитет употребе средстава. Прорачун утрошка воде кроз млазнице различитих пречника усника. Пролазни параметри за прорачун средстава и опреме Одређивање потребне опреме. Оперативни планови гашења: Методика прорачуна за потребе израде оперативног плана. Оперативна карта за евакуацију угрожених. Систем веза: Организација дојаве пожара у рату и миру. Средства за дојаву. Гашење пожара у појединим стамбеним, јавним и индустријским објектима: Специфичности при гашењу пожара. Индустријски објекти. Специфичности индустријских пожара. Гашење пожара у складиштима чврстих материјала, течних материјала и складиштима гасова. Дрвна индустрија, прехранбена индустрија, индустрија нафте, петрохемијска индустрија. Вештачка ђубрива, фабрике експлозива, електронска индустрија, трафостанице. Гашење пожара на отвореним просторима. Гашење пожара у шумама. Гашење пожара у сеоским насељима. Гашење пожара на саобраћајним средствима. Гашење пожара на аеродромима. Заштита од пожара у рату. Узроци пожара у рату. Гашење пожара у контаминираним срединама. Организација заштите од пожара у рату.			
Практична настава Рачунске вежбе: Израда тактичких задатака са прорачунима потребних средстава и опреме. Аудиторне методолошке вежбе. Састоје се у изради оперативних планова гашења за поједине објекте. Показне вежбе. Студентима се демонстрирају практичне вежбе ватрогасног одељења уз примену ватрогасних возила, пумпи и остале опреме.			
Литература [1.] Цветановић Света (2019). <i>Тактика интервенција и спасавања - интерни материјал за припрему испита</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду [2.] Карабасил Драган, Јаковљевић Владимир (2007). <i>Еколошке интервенције</i> . Нови Сад: Висока техничка школа, Нови Сад [3.] Михајловић Емина, Млађан Драган, Јанковић Жарко (2009). <i>Процеси и средства за гашење пожара</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду [4.] Млађан Драган (2009). <i>Спречавање и сузбијање пожара, хаварија и експлозија</i> . Београд: КПА; Београд			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе Садржај програма се остварује кроз предавања, израде тактичких задатака, рачунске вежбе и практичну обуку.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току вежби	5	усмени испит (теоријски део испита)	40

активност у току предавања	5		
практична настава	15		
Колоквијум	15		
семинарски рад	20		

Динамички план реализације предмета Тактика гашења пожара

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Заштита при унутрашњем транспорту

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Класификација пожара. Начини гашења пожара, односно прекидање сагоревања. Гашење хлађењем. Гашење изоловањем. Гашење разблаживањем. Гашење хемијским успоравањем реакције.
	Вежбе	Подела пројектних задатака. Упознавање студената са структуром пројектних задатака.
II	Предавања	Процес гашења пожара. Локализација и ликвидирање пожара. Период локализације. Период ликвидирања пожара.
	Вежбе	Израда тактичких задатака са прорачунима потребних средстава и опреме
III	Предавања	Организација службе гашења: Организација службе у миру. Професионалне ватрогасне јединице. Добровољне ватрогасне јединице. Организација службе гашења у рату.
	Вежбе	Изради оперативних планова гашења за стамбене, јавне и индустријске објекте
IV	Предавања	Руковођење гашења и његова улога: Штаб за гашење пожара. Дефинисање задатака за гашење. Одређивање сектора садејства. Одређивање одлучујућег правца акције. Руковање акцијама гашења великих пожара. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Изради оперативних планова гашења у дрвној индустрији, прехранбеној индустрији, индустрији нафте, петрохемијској индустрији. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
V	Предавања	Основна дејства ватрогасних јединица, извиђање пожара, развој снага и опреме за гашење. Евакуација људи из запаљених објеката. Отварање и растављање грађевинских конструкција. Евакуација и заштита имовине. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Изради оперативних планова гашења у индустрији вештачких ђубрива. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
VI	Предавања	Специјално дејство ватрогасних јединица: спасавање из рушевина, спасавање у саобраћајним несрећама. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Изради оперативних планова гашења у фабрици експлозива, електронској индустрији, трафостанице. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
VII	Предавања	Прорачун средстава и опреме код гашења пожара. Утрошак средстава за гашење. Неопходне количине. Интензитет употребе средстава. Прорачун утрошка воде кроз млазнице различитих пречника усника. Пролазни параметри за прорачун средстава и опреме. Одређивање потребне опреме. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Изради оперативних планова гашења за шумске пожаре. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
VIII	Предавања	Оперативни планови гашења. Методика прорачуна за потребе израде оперативног плана. Оперативна карта за евакуацију угрожених. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Изради оперативних планова гашења на аеродромима. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
IX	Предавања	Реализација првог колоквијума
	Вежбе	Практичне вежбе ватрогасног одељења уз примену ватрогасних возила, пумпи и остале опреме
X	Предавања	Систем веза. Организација дојаве пожара у рату и миру. Средства за дојаву. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Практичне вежбе ватрогасног одељења уз примену ватрогасних возила, пумпи и остале опреме
XI	Предавања	Гашење пожара у појединим стамбеним, јавним и индустријским објектима. Специфичности при гашењу пожара. Индустријски објекти. Специфичности индустријских пожара. Гашење пожара у складиштима чврстих материјала, течних материјала и складиштима гасова. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Практичне вежбе ватрогасног одељења уз примену ватрогасних возила, пумпи и остале опреме

XII	Предавања	Гашење пожара у дрвној индустрији, прехранбеној индустрији, индустрији нафте, петрохемијска индустрија. Вештачка ђубрива, фабрике експлозива, електронска индустрија, трафостанице. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака
XIII	Предавања	Реализација другог колоквијума
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака
XIV	Предавања	Гашење пожара на отвореним просторима. Гашење пожара у шумама. Гашење пожара у сеоским насељима. Гашење пожара на саобраћајним средствима. Гашење пожара на аеродромима. Заштита од пожара у рату. Узроци пожара у рату. Гашење пожара у контаминираним срединама. Организација заштите од пожара у рату. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака

Напомена:

Предметни асистент:

Никола Мишић

Предметни наставник:

др Душица Пешић, ред. проф.

Душица Пешић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Душица Ј. Пешић		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 09.04.1990. год.		
Ужа научна област			Енергетски процеси и заштита		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Докторат	2005.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара		Заштита од пожара и експлозија
Магистратура	1993.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду		
Диплома	1987.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR14	Ризик од опасних материја	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR21	Пожари и експлозије	Предавања	Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP08	Тактика гашења пожара	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP14	Заштита грађевинских објеката од пожара	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.MZOP03	Моделирање и симулација пожара	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите од пожара Управљање ванредним ситуацијама	МАС
6.	19.MZOP09	Тактика интервенција и спасавања	Предавања	Инжењерство заштите од пожара Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Пешић, Д., Раос, М. (2017) <i>Пожари и грађевинске конструкције</i> . Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Пешић, Д., Зигар, Д. (2013) <i>Пожари и експлозије</i> (збирка задатака), Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Pešić, D., Blagojević, M., Glišović, S. (2011) The Model of Air Pollution Generated by Fire Chemical Accident in an Urban Street Canyon. <i>Transportation Research Part D - Transport and Environment</i> . Vol. 16, No 4, pp. 321-326. DOI: 10.1016/j.trd.2011.01.012.				
4.	Glišović, S., Pešić, D., Zigar, D., Anghel, I. (2016) Assessing the Environmental Impact of Accidents in Natural Gas Metering-Regulating Stations. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , Vol. 17, No. 2, pp. 532-540.				
5.	Pešić, D., Blagojević, M., Živković, N. (2014) Simulation of Wind-driven Dispersion of Fire Pollutants in a Street Canyon Using FDS. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , Vol. 21, No 2, 2014, pp. 1270-1284. DOI: 10.1007/s11356-013-1999-9.				
6.	Pešić, D., Zigar, D., Anghel, I., Glišović, S. (2016) Large Eddy Simulation of wind flow impact on fire-induced indoor and outdoor air pollution in an idealized street canyon. <i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i> , Vol. 155, pp. 89-99. DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005.				
7.	Pešić, D., Zigar, D., Raos, M., Anghel, I. (2017) Simulation of Fire Spread Between Residential Buildings Regarding Safe Separation Distance. <i>Technical Gazette</i> . Vol. 24, No. 4, pp. 1137-1145, 53-60. DOI: 10.17559/TV-20150923233514.				
8.	Milan Blagojević, Dušica Pešić (2011) A New Curve for Temperature-time Relationship in Compartment Fire, <i>Thermal Science</i> , Vol. 15, No 2, pp. 339-352, DOI: 10.2298/TSCI100927021B				
9.	Pešić, D., Zigar, D., Mišić, N., Anghel, I., Đorđević, V. (2015) Fire Dynamics in a Building Compartment - a Numerical Study. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 12, No 3, pp. 359-368.				
10.	Pešić, D., Blagojević, M., Bogdanov, S. (2013) Real Fire Resistance Calculation of Building Structures. <i>Structural integrity and life</i> , Vol. 13, No. 1, pp. 51-62.				

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата	94 (извор: Google Scholar)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	8	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним: Ужа научна област „Заштита од пожара и експлозија“ је промењена у ужу научну област „Енергетски процеси и заштита“ Одлуком о припадности наставника и сарадника ужим научним областима у оквиру образовно-научних поља и научних области, бр. 03-289/17 од 29. 6. 2018. год.		

Никола Мишић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Никола З. Мишић		
Звање			Асистент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2012. год.		
Ужа научна област			Технологије и технички системи заштите		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита од пожара
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR21	Пожари и експлозије	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZOP05	Средства и опрема за гашење пожара	Вежбе	Заштита од пожара Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP01	Теорија паљења и горења	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP06	Заштита од пожара и експлозија	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZOP08	Тактика гашења пожара	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
6.	19.OZOP11	Евакуација и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
7.	19.OZOP13	Ризик и санација удеса	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
8.	19.OZOP15	Руковање запаљивим и експлозивним материјама	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
9.	19.OZOP16	Опрема за интервенције и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
10.	19.OZOP07	Шумски пожари	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
11.	19.MZOP02	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
12.	19.MZOP07	Експерименталне методе у проучавању пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
13.	19.MUVS02	Цивилна заштита	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
14.	19. MUVS08	Процена ризика од катастрофа	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Mišić, N., Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2018). Calculation of Thermal Radiation Level During a Pool Fire Caused by Leakage of Kerosene from Tanker Wagon at Railway Crossings. In: Transactions of the VSB - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series, [online] 13(1), pp. 29-36.				
2.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A. and Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia Using GIS Technology. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 13(1), pp. 53-62.				
3.	Milan Protić, Nikola Mišić, Miomir Raos, Srećko Sekulić: Solid wood flammability testing, Safety Engineering, Vol. 10, No. 1, 2020, pp. 9-12, DOI: 10.5937/SE2001009P, ISSN 2406-064X				
4.	Nikola Mišić, Milan Protić: Evaluating fire effluents during combustion of wood boards, Vol. 10, No. 2, 2020, pp. 85-88, DOI: 10.5937/SE2002085M, ISSN 2406-064X				

5.	Nikola Mišić , Milan Protić: EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE THERMAL DEGRADATION OF FOREST LITTER - PINE NEEDLES", X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2020), Zrenjanin, Serbia, October 08 - 09, 2020, pp. 324-329, ISBN 978-86-7672-340-9, M33		
6.	Zigar, D., Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D. (2018). The role of fire barriers in fire spreading across building facade. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 35-40.		
7.	Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D., Zigar, D. (2018). Checklist for fuel tank safety assessment. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 247-251.		
8.	Mišić, N. , Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2017). Evaluation of thermal radiation level during a fire caused by leakage of kerosene from tanker wagon. In: XXVI. ročníku mezinárodní conference "Požární ochrana". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, pp. 171-174.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања	Положен стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. <i>Лиценца за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			

СИСТЕМИ ЗА ОТКРИВАЊЕ И ДОЈАВУ ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Системи за откривање и дојаву пожара			
Наставник/наставници: Владимир Б. Станковић			
Статус предмета: Обавезан		Шифра предмета:	19.OZOP09
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Изучавање принципа рада, начина реализације и основних правила за примену различитих типова детектора пожара, типова система за дојаву пожара, уређаја за сигнализацију алармног стања локално и на даљину.			
Исход предмета Оспособљеност студената за: • препознавање потребе за инсталирање система за откривање пожара, • избор одговарајућих типова детектора у складу са садржајем објекта и радног и технолошког процеса који се у њему обавља, • избор врсте система у складу са садржајем објекта и радног и технолошког процеса који се у њему обавља, • сагледавање свих потребних елемената који су потребни за израду пројекта стабилног систем за дојаву пожара.			
Садржај предмета Теоријска настава Основни појмови и дефиниције. Историјат система за дојаву пожара. Стандарди и прописи. Продукти сагоревања који могу да се детектују. Фазе развоја пожара са аспекта детекције. Могућности за детекцију продуката сагоревања. Развој пожара у затвореном простору. Детекција параметара пожара. Детектори (јављачи) пожара. Дефиниција и опште карактеристике јављача и детектора пожара. Класификација и подела детектора пожара у односу на различите критеријуме. Принцип рада и начини реализације детектора пожара. Ручни јављачи. Аутоматски детектори пожара. Детектори топлоте. Детектори дима. Детектори пламена. Детектори угљен-моноксида. Усисни системи за дим. Вишесензорски детектори пожара. Линијски детектори топлоте. Линијски детектори дима. Централа за дојаву пожара. Основне функције. Функције везане за алармирање. Управљачке функције централе. Локација централе. Врсте система за дојаву пожара. Топологија система за дојаву пожара. Класични (конвенционални) системи за дојаву пожара. Адресибилни системи за дојаву пожара. Повезивање система за дојаву пожара са другим системима заштите. Сигнализација алармног стања, локално и на даљину. Звучна сигнализација. Визуелна сигнализација. Организација система за дојаву пожара. Подела простора који се штити на зоне дојаве пожара. Физичка организација зоне. Двострука и вишеструка зависност. Физичка организација адресибилне петље. Лажни аларми у систему за дојаву пожара. Увод у пројектовање система за дојаву пожара. Полазне основе пројектовања. Елементи пројекта система.			
Практична настава Стечена знања кроз јединице обрађене у оквиру теоријске наставе се анализирају у оквиру вежби. Аудиторне вежбе се реализују кроз приказ и анализу начина функционисања појединих компоненти и уређаја система за дојаву пожара. Кроз аудиторне вежбе се детаљно анализирају поједини делови готових пројеката система за дојаву пожара који су већ имплементирани и функционишу у различитим објектима са различитим типовима радног и технолошког процеса.			
Литература [1.] Благојевић Милан (2004). Системи за откривање и дојаву пожара. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу. [2.] Благојевић Милан (2015). Алармни системи. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу. [3.] Клеут Никола (2016). Инсталација и опрема за безбедност од пожара. Београд/Земун: АГМ књига.			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе Методи извођења наставе су предавања, аудитивне вежбе, приказ и анализа примера инсталираних класичних и адресибилних система за дојаву пожара и консултације.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	писани испит (практични део испита)	20
активност у току вежби	5	усмени испит (теоријски део испита)	20
колоквијум 1	15		
колоквијум 2	15		
семинарски рад 1	10		
семинарски рад 2	10		

Динамички план реализације предмета Системи за откривање и дојаву пожара

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Системи за откривање и дојаву пожара

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Основни појмови, дефиниције, стандарди. Историјат система за дојаву пожара. Међународни, европски и национални стандард, прописи и остала законска регулатива из области откривања и дојаве пожара.
	Вежбе	Разграничење појмова. Стандарди ISO 7240 и EN (SRPS) 54-14. Остала национална законска регулатива (прописи, препоруке).
II	Предавања	Фазе развоја пожара у затвореном простору с аспекта детекције. Могућности за детекцију продуката сагоревања. Развој пожара у затвореном простору. Класификација испитних (тест) пожара.
	Вежбе	Крива развоја пожара с аспекта детекције. Утицај стратификације на расподелу продуката сагоревања с аспекта постављања детектора пожара. Карактеристике тест пожара TF1 – TF6 у односу на избор детектора.
III	Предавања	Структура и система за дојаву пожара. Компоненте, уређаји и подсистеми. Повезивање у оквиру система и топологија мреже.
	Вежбе	Структура система за дојаву пожара у складу с међународним и европским (националним) стандардом. Функције појединих компоненти система. Функционална и хардверска структура система.
IV	Предавања	Јављачи и детектори пожара. Опште карактеристике детектора (инертност, поље покривања, време одзива). Начини добијања корисног сигнала за обраду. Поделе јављача и детектора према различитим критеријумима и у складу с националним стандардом. Ручни јављачи пожара.
	Вежбе	Класификација детектора пожара у односу на различите критеријуме. Принцип рада ручних јављача пожара. Примери реализације ручних јављача пожара различитих произвођача. IP заштита.
V	Предавања	Тачкасти детектори пожара. Детектори топлоте, детектори дима. Принципи рада. Карактеристике (осетљивост, поље покривања итд.). Ометајући фактори. Правила за постављање.
	Вежбе	Принципи рада тачкастих детектора топлоте и дима. Савремени начини реализације. Примери реализације различитих произвођача. Примери постављања у просторима различите геометрије у складу с правилима за постављање.
VI	Предавања	Тачкасти детектори пожара. Детектори пламена, детектори угљен-моноксида.
	Вежбе	Принципи рада тачкастих детектора пламена и угљен-моноксида. Савремени начини реализације. Примери реализације различитих произвођача. Примери постављања у просторима различите геометрије у складу с правилима за постављање.
VII	Предавања	Линијски детектори пожара. Детектори топлоте, детектори дима.
	Вежбе	Принципи рада линијских детектора топлоте и дима. Савремени начини реализације. Примери реализације различитих произвођача. Примери постављања у просторима различите геометрије у складу с правилима за постављање.
VIII	Предавања	Посебни типови детектора пожара. Посебни начини реализације тачкастих детектора пожара. Вишесензорски детектори. Усисни системи за дим.
	Вежбе	Савремени начини реализације детектора коришћењем вишесензорске технологије. Предности и недостаци. Примери постављања. Могућности примене усисних система за дим. Примери постављања.
IX	Предавања	Централна јединица система за дојаву пожара. Основне функције. Функције везане за алармирање. Извршне функције.
	Вежбе	Функције централе за дојаву пожара. Карактеристике класичних централа за дојаву пожара. Карактеристике адресибилних централа за дојаву пожара. Алармни план.
X	Предавања	Сигнализација и узбуњивање у систему за дојаву пожара. Уређаји за сигнализацију и узбуњивање. Карактеристике уређаја за звучну и визуелну сигнализацију.
	Вежбе	Звучна сигнализација. Типови уређаја у односу на ниво амбијанталне буке и начини за постављање. Визуелна сигнализација. Типови уређаја и начини за постављање.

XI	Предавања	Утицај сметњи и извори лажних алармирања у систему. Утицај амбијенталних карактеристика на рад детектора пожара. Избор детектора пожара у односу на изворе сметњи и извора лажних алармирања.
	Вежбе	Извори грешака у раду система и ометајући фактори. Утицај амбијенталних карактеристика (температура, влажност, прашина, ЕМ сметње ...) на рад појединих типова детектора.
XII	Предавања	Организација система за дојаву пожара. Класични (конвенционални) системи за дојаву пожара. Адресибилни системи за дојаву пожара. Комуникација у систему. Повезивање система за дојаву пожара с другим системима заштите.
	Вежбе	Подела простора који се штити на зоне дојаве пожара. Физичка организација зоне. Двострука и вишеструка зависност. Физичка организација адресибилне петље.
XIII	Предавања	Електрична инсталација и напајање система за дојаву пожара.
	Вежбе	Избор и карактеристике електричне инсталације. Начин повезивања појединих компоненти и уређаја система. Начини вођења и постављања инсталације.
XIV	Предавања	Увод у пројектовање система за дојаву пожара. Полазне основе пројектовања. Елементи пројекта система.
	Вежбе	Анализа садржаја пројекта стабилних система за дојаву пожара за објекта с различитим грађевинско-конструктивним карактеристикама, амбијенталним карактеристикама и технолошким процесом.

Напомена: Студенти полажу у току семестра два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 13. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:
др Владимир Станковић, ванр. проф.
Дејан Ристић
(помоћ у извођењу вежби)

Предметни наставник:
др Владимир Станковић, ванр. проф.

Владимир Станковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Владимир Б. Станковић		
Звање			Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 20.10.2008. год.		
Ужа научна област			Енергетски процеси и заштита		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2023.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Докторат	2018.	Електронски факултет у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Магистратура					
Диплома	2005.	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство		Телекомуникације
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR30	Опасности од електричне енергије	Предавања Вежбе ДОН	Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR33	Електрична постројења и инсталације	Предавања Вежбе	Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZNR26	Алармни системи	Предавања Вежбе	Заштита на раду	ОАС
4.	19.OZOP09	Системи за откривање и дојаву пожара	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.MZNR03	Заштита од опасног дејства електричне енергије	Предавања Вежбе ДОН	Инжењерство заштите на раду	МАС
6.	19.MZOP08	Заштита од пожара услед дејства електричне енергије	Предавања Вежбе ДОН	Инжењерство заштите од пожара	МАС
7.	19.MZOP01	Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Петковић, Д., Крстић, Д., Станковић, В. (2008). <i>Електромагнетна зрачења – извод са предавања, Свеска Б, Електромагнетни таласи и зрачење</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Петковић, Д., Крстић, Д., Станковић, В. (2010). <i>Електромагнетна зрачења – извод са предавања и вежби, Свеска II, Стационарно електрично поље и једносмерна струја</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Станковић, В. (2023). <i>Једносмерне и наизменичне струје, збирка задатака</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
4.	Станковић, В.(2018). <i>Анализа продрлог електромагнетског поља мобилног телефона коришћењем нумеричког модела дечије главе за различите микроталасне подопсеге</i> . Докторска дисертација. Ниш.				
5.	Stanković, V., Jovanović, D., Krstić, D., Marković, V., Cvetković, V. (2017). Temperature distribution and specific absorption rate inside a child's head. <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i> . Vol. 104, pp. 559-565, DOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.08.094				
6.	Stanković, V., Jovanović, D., Krstić, D., Marković, V., Dunjić, M. (2017). Calculation of Electromagnetic Field from Mobile Phone Induced in the Pituitary Gland of Children Head Model. <i>Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia</i> . Vol. 74, No. 9, pp. 854-861. DOI: 10.2298/VSP151130279S.				
7.	Cvetković, N., Krstić, D., Stanković, V., Jovanović, D. (2018). Electric Field Distribution and Specific Absorption Rate inside a Human Eye Exposed to Virtual Reality Glasses. <i>IET Microwaves, Antennas & Propagation</i> . Vol. 12, No. 14, pp. 2234-2240, DOI: 10.1049/iet-map.2018.5227.				
8.	Jovanovic, D., Stankovic, V., Cvetkovic, N., Krstic, D., Vuckovic (2019). The impact of human age on the amount of absorbed energy from mobile phone. <i>COMPEL</i> . Vol. 38, No. 5, pp. 1465-1479, DOI: 10.1108/COMPEL-12-2018-0511.				
9.	Jovanović, D., Krasić, D., Stanković, V., Cvetković, N, Vučković, D. (2019). Electric Field and SAR Distribution in the Vicinity of Orthodontic Brace Exposed to the Cell Phone Radiation. <i>ACES Journal</i> . Vol. 34, No. 12, pp. 1904-1914, ISSN 1054-4887. https://aces-society.org/includes/downloadpaper.php?of=ACES_Journal_December_2019_Paper_17&nf=19-12-17 .				

10.	Stanković, V., Jovanović, D., Cvetković, N., Blagojević, M., Raos, M. (2023). Approximation of Electric Field in Biological Tissue. <i>Technical Gazette</i> . Vol. 30, No. 3, 2023. pp. 963-971, DOI: 10.17559/TV-20221109190210.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		144 (извор <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		9	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Методе процене ризика			
Наставник/наставници: Евица И. Јовановић			
Статус предмета: Обавезан		Шифра предмета:	19.OZNR36
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања о основним методологијама процене ризика у области заштите на раду, заштите од пожара и заштите животне средине, као и о карактеристикама, предностима и ограничењима метода које се користе у процесу оцењивања и управљања ризиком.			
Исход предмета Студент који успешно савлада предвиђен програмски садржај оспособљен је да: • препозна и идентификује потенцијалне ризике у конкретним системима, • направи правилан одабир метода за процену ризика у радној и животној средини, • вреднује ризике у односу на систем који се анализира, • предложи адекватне системе заштите, превентивне и корективне мере за редукцију истих.			
Садржај предмета Теоријска настава Увод: Теоријске основе у вези са ризиком. Управљање ризиком: Приступ и одреднице. Основни захтеви ISO 31000. Фазе управљања ризиком. Методе за процену ризика у радној и животној средини: Подела метода. Теоријске и практичне поставке најчешће коришћених метода за процену ризика. Анализа енергије. Анализа опасности и операбилности. Анализа начина, ефеката (и критичности/детекције) отказа. Анализа стабла отказа. Анализа стабла догађаја. Анализа људске поузданости. Анализа промена. Анализа функције безбедности. Анализа одступања. Анализа безбедности рада. Комплексна метода за процену нивоа укупне опасности од акцидента. Пропуст менаџмента и стабло ризика. Систем управљања безбедношћу, здрављем и заштитом животне средине. Анализа животног циклуса. Ексергетска анализа животног циклуса. Индекс пожара и експлозија. Метод процене ризика од пожара у инжењерству. Метод процене заштите објекта од пожара. Синергија метода: Предности и ограничења најчешће коришћених метода за процену ризика у радној и животној средини. Студије случаја: Практична примена метода.			
Практична настава Аудиторне/рачунске вежбе које прате теоријску наставу, презентација и одбрана семинарског рада из области обухваћених теоријским садржајем предмета.			
Литература [1.] Гроздановић Мирољуб, Стојиљковић Евица (2013). <i>Методе процене ризика</i> . Монографија. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу [2.] Marvin Rausand (2011). <i>Risk Assessment: Theory, Methods, and Applications</i> . New Jersey: John Wiley & Sons Inc. [3.] Јанковић А. и други (2009). <i>Безбедност и здравље на раду, Књига 1</i> . Крагујевац-Нови Сад: Универзитет у Крагујевцу, Машински факултет [4.] Sonnemann Guido, Castells Francesc, Schuhmacher Marta (2004). <i>Integrated Life-Cycle and Risk Assessment for Industrial Processes</i> . Boca Raton, London, New York, Washington D.C.: CRC Press LLC, Lewis Publishers. [5.] Harms-Ringdahl Lars (2001). <i>Safety Analysis-Principles and Practice in Occupational Safety</i> . New York, USA: Taylor & Francis Inc.			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе Предавања, аудиторне (рачунске) вежбе и консултације. Интерактиван рад са студентима. Коришћење мултимедијалних презентација на предавањима.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	писани испит (практични део испита)	20
активност у току вежби	5	усмени испит (теоријски део испита)	20
колоквијум 1	30		
колоквијум 2	10		
семинарски рад	10		

Динамички план реализације предмета Методе процене ризика

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Методе процене ризика

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Уводни час. Упознавање са садржајем предмета. Опасност, ризик, хазард, удес, ванредна ситуација. Приступ управљању ризиком.
	Вежбе	Уводни час: подела тема за израду семинарског рада. Методологија израде семинарског рада. Основне фазе управљања ризиком.
II	Предавања	Подела метода за процену ризика. Методе за процену ризика техничких система: Анализа енергије (<i>Energy Analysis - EA</i>); Анализа начина, ефеката (и критичности) отказа (<i>Failure Mode And Effects (and Criticality) Analysis - FMEA/FMECA</i>).
	Вежбе	Студија случаја - практична примена <i>EA</i> ; <i>FMEA/FMECA</i> .
III	Предавања	Методе за процену ризика техничких система: Анализа опасности и операбилности (<i>Hazard and Operability Analysis - HAZOP</i>).
	Вежбе	Студија случаја - практична примена <i>HAZOP</i> .
IV	Предавања	Методе за процену ризика техничких система: Анализа стабла отказа (<i>Fault Tree Analysis - FTA</i>).
	Вежбе	Студија случаја - практична примена <i>FTA</i> .
V	Предавања	Методе за процену ризика техничких система: Анализа стабла отказа – квалитативна и квантитативна анализа.
	Вежбе	Формирање минималних скупова пресека и минималних скупова стаза. Квалитативна и квантитативна анализа.
VI	Предавања	Методе за процену ризика техничких система: Анализа стабла догађаја (<i>Event Tree Analysis - ETA</i>).
	Вежбе	Студија случаја - практична примена <i>ETA</i> .
VII	Предавања	Методе за процену људске поузданости: Анализа људске грешке (<i>Human Errors Analysis - HEA</i>); Процена људске поузданости (<i>Human Reliability Assessment - HRA</i>).
	Вежбе	Студија случаја – методе за повећање поузданости оператера.
VIII	Предавања	Методе за анализу акцидента: Анализа промена (<i>Change Analysis - CA</i>); Анализа функције безбедности (<i>Safety Function Analysis - SFA</i>); Анализа безбедности рада (<i>Job Safety Analysis - JSA</i>).
	Вежбе	Студија случаја - практична примена <i>SFA</i> ; <i>JSA</i> .
IX	Предавања	Методе за анализу акцидента: Анализа одступања (<i>Deviation Analysis - DA</i>), Комплексна метода за процену нивоа укупне опасности (<i>The Complex Method for Assessment of Overall Hazard of an Accident - CMA</i>).
	Вежбе	Студија случаја - практична примена <i>DA</i> ; <i>CMA</i> .
X	Предавања	Методе за процену ризика управљачке делатности (менаџмента): Аудит (<i>Audits - in general</i>), Пропуст менаџмента и стабло ризика (<i>Management Oversight and Risk Tree - MORT</i>). Систем управљања безбедношћу, здрављем и заштитом животне средине (<i>Safety, Health and Environment Management System - SHE-MS</i>).
	Вежбе	Студија случаја -практична примена аудита, <i>MORT</i> , <i>SHE-MS</i> .
XI	Предавања	Методе за анализу еколошких ризика: Анализа животног циклуса (<i>Life Cycle Assessment - LCA</i>), Ексергетска анализа животног циклуса (<i>Exergetic Life Cycle Assessment - ELCA</i>).
	Вежбе	Студија случаја-практична примена <i>ELCA</i> . Избор метода за процену ризика.
XII	Предавања	Методе за анализу ризика од пожара: Индекс пожара и експлозија. Метод процене ризика од пожара у инжењерству.
	Вежбе	Студија случаја - практична примена методе процене ризика од пожара.
XIII	Предавања	Методе за анализу ризика од пожара: Метод процене и заштите објеката од пожара.
	Вежбе	Студија случаја - практична примена методе процене и заштите објеката од пожара.
XIV	Предавања	Синергија метода. Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	Вежбе	Тест провере знања. Припрема за полагање испита.

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума према распореду који ће бити објављен на интернет страници Факултета у секцији распоред испита.

Предметни асистент:

Бојан Бијелић

Предметни наставник:

др Евица Јовановић, ред. проф.

Евица Јовановић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Евица И. Јовановић		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 15.08.2003. год.		
Ужа научна област			Безбедност и ризик система		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2021.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Безбедност и ризик система
Докторат	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Безбедност и ризик система
Магистратура	2007.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита животне средине
Диплома	2001.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR36	Методe процене ризика	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR25	Ергономија	Предавања	Заштита на раду	ОАС
3.	19.MZNR05	Анализа људске поузданости	Предавања Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама Инжењерство заштите на раду Инжењерство заштите од пожара	МАС
4.	19.MZNR06	Ергономско пројектовање	Предавања	Инжењерство заштите на раду	МАС
5.	19.MZNR15	Поузданост и безбедност система	Предавања	Инжењерство заштите на раду	МАС
6.	19. MUVS08	Процена ризика од катастрофа	Предавања	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Гроздановић, М., Стојиљковић, Е. (2013). <i>Методe процене ризика</i> . Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Савић, С., Гроздановић, М., Стојиљковић, Е. (2014). <i>Поузданост и безбедност система</i> . Уџбеник. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Стојиљковић, Е. (2020). <i>Процена људске поузданости</i> . Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
4.	Zunjic, A. Sofijanic, S., & Stojiljkovic, E. (2016). Certain ergonomic considerations and design solutions connected with the safety and comfort of city buses. In Marcelo M. Soares and Francisco Rebelo (Eds.), <i>Ergonomics in Design Methods & Techniques</i> . (Chap. 25. pp. 405-421). Boca Roton: CRC Press.				
5.	Stojiljkovic, E., Bijelic, B., Haznadarevic, L., Savic, S., Grozdanovic, M. (2020). Complex Index Assessment of Operator's Reliability in the Control Room. <i>Process Safety Progress</i> . e12136.				
6.	Stojiljkovic, E., Bijelic, B., Grozdanovic, M., Radovanovic, M., Djokic, I. (2018). Pilot error in process of helicopter starting. <i>Aircraft Engineering and Aerospace Technology</i> , 90 (1), 158-165.				
7.	Grozdanovic, M., Janackovic, G., Stojiljkovic, E. (2016). The selection of the key ergonomic indicators influencing work efficiency in railway control rooms. <i>Transactions of the Institute of Measurement and Control</i> , 38 (10), 1174-1185.				
8.	Stojiljkovic, E., Janackovic, G., Grozdanovic, M., Savic, S., & Zunjic, S. (2016). Development and application of a decision support system for human reliability assessment – a case study of an Electric power company. <i>Quality and Reliability Engineering International</i> , 32 (4), 1581-1590.				
9.	Stojiljkovic, E., Glisovic, S., Grozdanovic, M. (2015). The role of human error analysis in occupational and environmental risk assessment: a Serbian experience. <i>Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal</i> , 21 (4), 1081-1093.				
10.	Grozdanovic, M., Jekic, S., Stojiljkovic, E. (2014). Methodological framework for the ergonomic design of children's playground equipment – a Serbian experience. <i>Work - A Journal of Prevention Assessment & Rehabilitation</i> , 48 (2), 273-288.				

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата		Google Scholar: 393 citations, H-index 10; Scopus: 99 citations, H-index 6; WoS: 82 citations, H-index: 5.
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		13
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 2 Међународни: 1
Усавршавања	Два сертификата из области заштите животне средине и заштите на раду са Workshop-а организованог од стране Државног Универзитета у Мичигену: Environmental Engineering, Geochemistry and Aquachemistry и International Environmental and Occupational Health Management Systems Сертификат са стручног усавршавања на Санкт-Петербуршком Универзитету, на тему Методологија наставно-образовног процеса у образовним установама МЧС-а Русије. Сертификат о савладаном дидактичко-методичком усавршавању „Високошколска настава – савремени приступи и перспективе“. Универзитет у Нишу, Филозофски факултет, Центар за професионално усавршавање.	
Други подаци које сматрате релевантним:		

Бојан Бијелић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Бојан Д. Бијелић		
Звање			Асистент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2014. год.		
Ужа научна област			Безбедност и ризик система		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2020.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Безбедност и ризик система
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита на раду
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR15	Моделирање система и ризика	Вежбе ДОН	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR25	Ергономија	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZNR36	Методе процене ризика	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
4.	19.MZNR06	Ергономско пројектовање	Вежбе	Инжењерство заштите на раду	МАС
5.	19.MZNR15	Поузданост и безбедности система	Вежбе	Инжењерство заштите на раду	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Grozdanovic, M., Bijelic, B., & Janjic, A. (2021). A framework for the application of standards, recommendations, and research on large screen displays in the function of new control rooms design. Process Safety Progress, e12282.				
2.	Grozdanovic, M., & Bijelic, B. (2021). Ergonomic design of display systems in control rooms of complex systems in Serbia. Process Safety Progress, 40(2), e12205.				
3.	Stojiljkovic, E., Bijelic, B., Haznadarevic, L., Savic, S., & Grozdanovic, M. (2020). Complex index assessment of operator's reliability in the control room. Process Safety Progress, 39(2), e12136.				
4.	Grozdanovic, M., & Bijelić, B. (2019). Impact of Human, workplace and indoor environmental risk factors on operator's reliability in control rooms. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 26(1), 177-189.				
5.	Grozdanović, M., & Bijelić, B. (2019). Ergonomic design of a railway traffic control room: A Serbian experience. Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries, 29(1), 95-105.				
6.	Grozdanovic, M., Bijelić, B., & Marjanovic, D. (2018). Impact assessment of risk parameters of underground coal mining on the environment. Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal, 24(4), 1003-1015.				
7.	Stojiljkovic, E., Bijelic, B., Grozdanovic, M., Radovanovic, M., & Djokic, I. (2018). Pilot error in process of helicopter starting. Aircraft Engineering and Aerospace Technology, 90(1), 158-165.				
8.	Bijelić, B. (2019). Procena ergonomskog rizika - Smernice, 16. Međunarodna konferencija "Zaštita na radu - Prioritet u poslovanju", Ohrid, Severna Makedonija, Oktobar 09 - 12, 123-130.				
9.	Bijelić, B., Stanković, M., & Grozdanović, M. (2018). The importance of human reliability analysis in risk assessment process. IETI Transactions on Ergonomics and Safety, 2(2), 1-7.				
10.	Stojiljkovic, E., Bijelic, B., & Cvetkovic, M. (2018). Application of HEART technique for human reliability assessment—a Serbian experience. Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 187-196.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			25		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			7		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: -		Међународни: -
Усавршавања	Положен стручни испит за обављање послова безбедности и здравља на раду. Положен стручни испит за одговорно лице за преглед и проверу опреме за рад. Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. Екстерни проверивач за ISO 45001, ISO 14001 и ISO 9001.				
Други подаци које сматрате релевантним:					

ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЗАШТИТИ - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара									
Назив предмета: Информационе технологије у заштити									
Наставник/наставници: Бојана М. Златковић; Угљеша Јовановић; Дарио Д. Јавор									
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета: 19.OZNR37			
Број ЕСПБ: 5									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање знања о примени информационих технологија у заштити животне средине.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената и стицање вештина за:									
- вештина примене информационих технологија у решавању специфичних проблема управљања системом заштите, - вештина употребе информационих и комуникационих технологија у праћењу новина у струци, овладавање знањем, тимском раду и колаборативном одлучивању.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Информације, појам, количина, значај, врсте. Технологије реализације електронских компонената и функционисање модула. Технологија полупроводничких интегрисаних компонената, флип флопови, меморијски елементи, извођење меморисјких склопова, ROM, RAM меморије. Технологија меморисања магнетних медијума, магнетне траке, магнетни дискови, Flash меморија. Основе телекомуникационог преноса података , аналогни и дигитални сигнали, комуникациони систем - модел, појам канала, кодовање, битска брзина, модулација. Технологија телекомуникационог преноса података , магистрале података, врсте материјала за пренос, врсте каблова, оптички пренос, без-жични пренос. Процеси над подацима. Аквизиција, чување и процесирање информација из животног и радног окружења у реалном времену. Алгоритамизација. Решавање проблема на нивоу алгорита. Основи елементи умрежавања рачунара. Локалне рачунарске мреже Алати и методе мерења. Методе обраде података. Моделирање и симулација. Информациони системи. Коришћење информационих мрежа и WEB технологија у инжењерству заштите. Примена информационих технологија у управљању заштитом животне средине. Практично коришћење апликативних програма опште намене (Excel, Access), Интернета, као и специјализованих апликативних програма за решавање проблема (базе, експертски системи, системи процене ризика) из области радне и животне средине.									
Практична настава									
Практична настава се реализује у оквиру аудиторних вежби и вежби на рачунарима ради усвајања практичних знања из софтверских пакета за рад са подацима и базама података. Усвајање знања се проверава кроз практичан рад на рачунару у рачунарском центру Факултета заштите на раду у Нишу.									
Литература									
[1.] Seen A. James (2007). <i>Информациона технологија: Принципи, пракса, могућност</i> . Београд: Компјутер библиотека									
[2.] Плескоњић Драган, Мачек Немања, Ђорђевић Борислав, Царић Марко (2007). <i>Сигурност рачунарских мрежа</i> . Београд: Микро књига									
[3.] Крстић Дејан, Благојевић Милан, Јанаћковић Горан (2019). <i>Рачунарска техника - основи организације и примене персоналних рачунара</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	0.27	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе									
Настава се изводи у виду предавања, рачунских вежби и вежби у рачуном центру. На часовима вежби се користе мултимедијалне и видео презентације.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									
активност у току предавања	5	писани испит (практични део испита)						10	
активност у току вежби	5	усмени испит (теоријски део испита)						30	
колоквијум 1	25								
колоквијум 2	25								

Динамички план реализације предмета Информационе технологије у заштити

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Информационе технологије у заштити

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Упознавање са садржајем предмета. Уводне напомене. Информације.
	вежбе	Уводне напомене.
II	предавања	Технологија полупроводничких интегрисаних компонената, флип флопови, меморијски елементи, извођење меморисјких склопова, ROM, RAM меморије,
	вежбе	Исто као предавања
III	предавања	Технологија меморисања магнетних медијума, магнетне траке, магнетни дискови, Flash меморија
	вежбе	Исто као предавања
IV	предавања	Технологија телекомуникационог преноса података, комуникациони систем – модел, појам канала, кодовање, битска брзина, модулација, магистрале података.
	вежбе	Исто као предавања
V	предавања	Физичке основе трансформације физичких величина у електричне, Сензори, претварачи и давачи.
	вежбе	Методи мерења. Прецизност добијених резултата Узороковање. Учестаност узороковања и квалитет прикупљених података.
VI	предавања	Функционална архитектура и организација рачунарског система, Процесор, меморија, магистрале података, улазно излазни уређаји.
	вежбе	Исто као предавања.
VII	предавања	Аквизиција информација из животног и радног окружења у реалном времену. Складиштење информација и процесирање информација из животног и радног окружења у реалном времену.
	вежбе	Начини чувања информација. Формирање базе података. MS Access
VIII	предавања	Основи база података. Одабрана поглавља MS Excel-а.
	вежбе	MS Excel. Рад са функцијама, пилот табеле, макрои.
IX	предавања	Алгоритамизација. Решавање проблема на нивоу алгоритма.
	вежбе	Исто као предавања.
X	предавања	Основи елементи умрежавања рачунара. Локалне рачунарске мреже. Интернет
	вежбе	MS Excel.
XI	предавања	Интернет сервиси и алати (Комуникациони сервиси, Сервиси за проналажење информација, World wide web, Veb servisi). FTP, HTTP, www, електронска пошта (email), mejling liste (mailing lists), telnet, diskusione grupe (newsgroup), čet (chat), instant poruke (Instant messaging), internet telefonija (VoIP), video i telekonferencije (Video Conference and Teleconference).
	вежбе	Претраживање података из ЗЖС. Мрежно доступни извори информација, Отворене базе података из ЖС.
XII	предавања	Информационе технологија у заштити животне и радне средине. (P2P arhitekture i programi, Forumi, Blog, Socijalne mreže, striming, VoIP (Skype), ...
	вежбе	Развијање садржаја из ЗЖС применом WEB технологија
XIII	предавања	Системи за мониторинг у ЖС.
	вежбе	Развијање садржаја из ЗЖС применом WEB технологија
XIV	предавања	Одбрана семинарских радова.
	вежбе	Исто као предавања. Припрема за завршни испит.

Напомена: Студенти полажу у току семестра два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 14. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Угљеша Јовановић
др Дарио Јавор

Предметни наставник:

др Бојана Златковић, ред. проф.
др Угљеша Јовановић, доцент
др Дарио Јавор, доцент

Бојана Златковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Бојана М. Златковић		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Факултет заштите на раду у Нишу, 15.09.2001. год.		
Ужа научна област			Безбедност и ризик система		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2024.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Безбедност и ризик система
Докторат	2012.	Електронски факултет у Нишу	Електротехника и рачунарско инжењерство		Аутоматика
Магистратура	2003.	Електронски факултет у Нишу	/		Аутоматика
Диплома	1999.	Електронски факултет у Нишу	/		Аутоматика и електроника
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR07	Основи рачунарске технике	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR15	Моделирање система и ризика	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZNR37	Информационе технологије у заштити	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
4.	19.MUVS03	Теорија одлучивања	Предавања Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Samardzic, B., Zlatkovic, B. (2012). Simulation of bifurcation and escape-time diagrams of cascade-connected nonlinear systems for rubber strip transportation. <i>Nonlinear Dynamics</i> , Vol. 67, Issue 2, pp.1105-1113. DOI: 10.1007/s11071-011-0054-y.				
2.	Zlatkovic, B., Samardzic, B. (2012). One way for the probability of stability estimation of discrete systems with randomly chosen parameters. <i>IMA Journal of Mathematical Control and Information</i> , Vol. 29, Issue 3, pp.329-341. DOI: 10.1093/imamci/dnr041.				
3.	Samardzic, B., Zlatkovic, b. (2017). Analysis of spatial chaos appearance in cascade connected nonlinear electrical circuits, <i>Chaos, solitons and fractals: The Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena</i> , 95. pp. 14 – 20. DOI: 10.1016/j.chaos.2016.12.003.				
4.	Zlatkovic, B., Samardzic, B. (2019). Multiple spatial limit sets and chaos analysis in MIMO cascade nonlinear systems. <i>Chaos, solitons and fractals: The Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science, and Nonequilibrium and Complex Phenomena</i> , 119 (2019). pp. 86 – 93. DOI:10.1016/j.chaos.2018.12.014.				
5.	Zlatkovic,B., Samardzic, B. (2019). Analysis and control of spatial limit sets and spatial chaos appearance in MIMO cascade connected nonlinear systems. <i>Asian Journal of control</i> . Vol. 21. No. 6. DOI: 10.1002/asjc.1860.				
6.	Samardzic, B., Zlatkovic, B. (2019). Probability calculation of spatial chaos appearance in MIMO cascade nonlinear systems using Monte Carlo method. <i>International Journal of Bifurcation and Chaos</i> . Vol. 29, No. DOI: 10.1142/S0218127419501499.				
7.	Samardzic, B., Zlatkovic, B. (2018). Modified Pyragas method for multiple spatial limit sets and chaos control in MIMO cascade nonlinear systems. <i>Facta Universitatis, Ser.: Automatic control and robotics</i> . Vol. 17, No. 3, pp. 165-176. DOI: 10.22190/FUACR1803165S.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			31 (извор: <i>Google Scholar</i>)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			6		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1		Међународни:
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним:					

Биљана Самарџић, Бојана М. Златковић, "Аутоматско управљање", Уџбеник, друго издање, Универзитет у Нишу, Природно – математички факултет, Ниш, 2018.

Г. Јанаћковић, Бојана М. Златковић, "Теорија система и ризика - збирка задатака са теоријским основама" Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2018.

Г. Љ. Јанаћковић, Д.Д. Крстић, Бојана М. Златковић, "Збирка задатака из Рачунарске технике са практикумом" Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2014.

Угљеша Јовановић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме		Угљеша Јовановић			
Звање		Доцент			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2020. год.			
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна област	
Избор у звање	2024.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Енергетски процеси и заштита	
Докторат	2018.	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електроника	
Магистратура	/				
Диплома	2010.	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство	Електроника	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR11	Основи електротехнике	Предавања Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR37	Информационе технологије у заштити	Предавања Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
3.	19.MUVS05	Енергетски сектор и ванредне ситуације	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Marjan Blagojević, Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, Dragan Mančić, Radivoje S. Popović: „Realization and optimization of bus bar current transducers based on Hall effect sensors,” Measurement Science and Technology, 2016, vol. 27, no. 6, ISSN 0957-0233.				
2.	Igor Jovanović, Dragan Mančić, Uglješa Jovanović, Miodrag Prokić: „A 3D model of new composite ultrasonic transducer,” Journal of Computational Electronics, 2017, vol. 16, no. 3, pp. 977-986, ISSN 1569-8025.				
3.	Uglješa Jovanović, Dragan Mančić, Igor Jovanović, Zoran Petrušić: „Temperature measurement of photovoltaic modules using non-contact infrared system,” Journal of Electrical Engineering & Technology, 2017, vol. 12, no. 2, pp. 904-910, ISSN(On-line) 2093-7423.				
4.	Jelena Jovanović, Dragan Denić, Uglješa Jovanović: „An Improved Linearization Circuit used for Optical Rotary Encoders,” Measurement Science Review, 2017, vol. 17, no. 5, pp. 241-249, ISSN 1335-8871.				
5.	Marjan Blagojević, Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, Dragan Mančić: „Folded bus bar current transducer based on Hall effect sensor,” Electrical Engineering, 2018, vol. 100, no. 2, pp.1243–1251, ISSN(On-line) 1432-0487.				
6.	Marjan Blagojević, Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, Dragan Mančić, Radivoje S. Popović: „Coreless Open-Loop Current Transducers Based on Hall Effect Sensor CSA-1V,” Facta Universitatis Series: Electronics and Energetics, 2016, vol. 29, no. 4, pp. 489-507, ISSN 0353-3670.				
7.	Igor Jovanović, Uglješa Jovanović, Dragan Mančić: „A Matlab/Simulink 3D Model of Unsymmetrical Ultrasonic Sandwich Transducers”, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 15, No. 1, pp. 41-52, 2018. ISSN: 1451–4869.				
8.	Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, Marjan Blagojević, Dejan Krstić, Dragan Mančić: „Low-cost Teslameter based on Hall Effect Sensor MLX90242”, Serbian Journal of Electrical Engineering, Vol. 15, No. 2, pp. 225-232, 2018.				
9.	Zoran Petrušić, Uglješa Jovanović, Igor Jovanović, Dragan Mančić: „Realization and calibration of the wireless UV radiation measurement system,” Contemporary Materials (Renewable energy sources), 2011, II-2, pp. 167-170, ISSN 1986-8669.				
10.	Zoran Petrušić, Igor Jovanović, Uglješa Jovanović, Dragan Mančić: „Wireless system for measurement of natural background gamma radiation,” Facta Universitatis: Working and Living Environmental Protection, 2014, vol. 11, no. 3, pp. 177-184, ISSN 0354-804X.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			70		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			5		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1		Међународни: -
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним:					

Дарио Јавор, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Дарио Д. Јавор		
Звање			Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2020. год.		
Ужа научна област			Информационо-комуникационе технологије у заштити		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2025.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Информационо-комуникационе технологије у заштити
Докторат	2024.	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство		Електротехника и рачунарство
Магистратура	/				
Диплома	2017.	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство		Електротехника и рачунарство
	2015.	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство		Електротехника и рачунарство
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR01	Математика	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR07	Основи рачунарске технике	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZNR19	Статистика у заштити	Вежбе ДОН	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZNR37	Информационе технологије у заштити	Предавања Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
5.	19.MZNR13	Информациони системи у заштити	Вежбе	Инжењерство заштите на раду Инжењерство заштите животне средине Инжењерство заштите од пожара	МАС
6.	19. MUVS07	Информационо комуникационе мреже и системи	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Javor D., Janjić A.: "Using Optimization Tools for Solving Demand Side Management Problems," 2nd Virtual Int. Conference on Science, Technology and Management in Energy eNegetics 2016 , Research and Development Center "Alfatec" Niš, ISBN: 978-86-80616-01-8, pp. 83-88, Niš, Serbia, September 2016.				
2.	Javor D., Janjić A.: "Application of Demand Side Management Techniques in Successive Optimization Procedures," Communications in Dependability and Quality Management , DQM Research Center, Čačak, Serbia, ISSN: 1450-7196, Vol. 19, No. 4, pp. 40-51, Čačak, Serbia, December 2016.				
3.	Javor D., Raičević N.: "Electric field inside the cylinder-wire electrostatic precipitator," 10th Int. PhD Seminar on Computational Electromagnetics and Bioeffects of Electromagnetic Fields, CEMBEF 2017 , October 18, 2017, Osijek, Croatia, Proceedings of Papers, pp. 1-4, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology in Osijek, Croatia, October 2017.				
4.	Javor V., Stoimenov L., Džaković N., Dinkić N., Javor D., Betz H.-D.: "LINETGIS Analysis of Lightning Flash Density Based on Ten Years Data," Serbian Journal of Electrical Engineering , Technical University of Kragujevac, Čačak, ISSN: Print 1451-4869, Online 2217-7183, Vol.15, No. 2, June 2018, UDC: 621.316.93:004.4(497.11), str. 201-211. doi: https://doi.org/10.2298/SJEE1802201J				
5.	Javor D., Raičević N.: "Modelovanje žičano-cilindričnog elektrostatičkog filtra heksagonalnog preseka," 62. Konferencija za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2018 , Palić, Srbija, Juni 11 – 14, 2018, ISBN 978-86-7466-752-1, str. 204-207.				

6.	Brignone M., Mestriner D., Procopio R., Javor D. , Javor V.: "Lightning Induced Voltages on Overhead Lines for Different Return Stroke Models," <i>Int. Symposium on Electromagnetic Compatibility EMC Europe 2018</i> , Proc. of papers, Amsterdam, The Netherlands, Aug. 27-30, 2018, pp. 1008-1013.
7.	Radisavljević N., Radojković Ž., Javor D. : "Eliminating Electromagnetic Interference from a DC-DC Buck Converter," <i>11th Student projects conference IEEEESTEC 2018</i> , EESTEC LC Niš, IEEE Student Branch Niš, Elektronski fakultet Niš, Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak Niš, MPNTR, Srbija, Novembar 29, 2018, ISBN 978-86-6125-204-4, str. 97-100.
8.	Javor D. , Janjić A., Raičević N.: "Reducing energy costs by using optimal electric vehicles scheduling and renewable energy sources," <i>18th Int. Symposium INFOTEH-JAHORINA</i> , Proc. of papers INFOTEH, East Sarajevo, Bosnia & Herzegovina, March 20-22, 2019, ISBN 978-1-5386-7073-6/19 IEEE, INSPEC Accession No: 18691475, doi: 10.1109/INFOTEH.2019.8717760, pp. 64-67.
9.	Javor D. , Raičević N.: "Optimizacija primene V2G tehnologije u mikromreži sa obnovljivim izvorima energije," <i>63. Konf. za elektroniku, telekomunikacije, računarstvo, automatiku i nuklearnu tehniku ETRAN 2019</i> , Srebrno jezero, Srbija, Juni 3 – 6, 2019, EE1.2, str. 326-329.
10.	Javor D. : "Primena programa MATLAB za simulaciju rada višenivovskih pretvarača za obnovljive izvore energije," <i>12th Student projects conference IEEEESTEC 2019</i> , EESTEC LC Niš, IEEE Student Branch Niš, Elektronski fakultet Niš, Srpska akademija nauka i umetnosti, Ogranak Niš, MPNTR, Srbija, Oktobar 28-29, 2019, ISBN 978-86-6125-215-0, str. 335-338.
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника	
Укупан број цитата	WoS: 6, Scopus: 18, Google Scholar: 73
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	1
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1 Међународни: -
Усавршавања	Kurs "PSCAD-EMTDC application in power engineering" Niš, 2017. Kurs "Microgrids management and control with examples of simulations in MATLAB for Savona campus smart polygeneration microgrid" Niš, 2018. Kurs "Primary and secondary controllers for islanded microgrids" Niš, 2019. Seminar "Električna oprema niskog napona (LVD) i elektromagnetska kompatibilnost (EMC): Primena propisa i standarda" Niš, 2019. Seminar "Radio-oprema i telekomunikaciona terminalna oprema (RiTT): Dokazivanje usaglašenosti sa bitnim zahtevima" Beograd, 2020. Seminar "Poslovni Excel" Forum Media d.o.o. Beograd, 2020.
Други подаци које сматрате релевантним: Član IEEE, EMC Society, Power and Energy Society	

ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМИ МЕНАЏМЕНТА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Интегрисани системи менаџмента			
Наставник/наставници: Дејан М. Васовић			
Статус предмета: Изборни		Шифра предмета:	19.OZNR38
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања и вештина о системима менаџмента квалитетом, заштитом животне средине, безбедношћу и здрављем на раду и другим системима менаџмента у организацији. Оспособљавање за развој и примену принципа и модела интеграције система менаџмента и интегрисање квалитета животне средине, безбедности и здравља на раду, итд. у јединствени интегрисани систем менаџмента организације.			
Исход предмета Оспособљеност студената за: • разумевање, тумачење и испуњење захтева различитих система менаџмента, • израду документације различитих система менаџмента, • интеграцију више система менаџмента у јединствени интегрисани менаџмент систем, • унапређења ефикасности и ефективности организације у реализацији њених активности, • спровођење процедура интерних и екстерних провера.			
Садржај предмета Теоријска настава Системи менаџмента пословним системом организације: основне карактеристике, појмови и дефиниције у систему менаџмента квалитетом, терминологија. Стандарди и стандардизација у системима менаџмента: историјски развој система менаџмента, стандарда и стандардизације, надлежне институције. Принципи менаџмента квалитетом: процесни модел система менаџмента, системски приступ, лидерство, укључивање запослених. Кораци у развоју и примени система менаџмента квалитетом: PDCA циклус, ревидирани PDCA циклус. Захтеви за системе менаџмента квалитетом према стандарду SRPS ISO 9001: принципи система менаџмента квалитетом, захтеви у погледу организације, система менаџмента, документације. Захтеви за системе менаџмента животном средином према стандарду SRPS ISO 14001: принципи система менаџмента животном средином, појмови и дефиниције у систему менаџмента животном средином, захтеви у погледу документације. Захтеви система менаџмента безбедношћу и здрављем на раду према стандарду SRPS ISO 45001: принципи система менаџмента безбедношћу и здрављем на раду, захтеви у погледу организације, система менаџмента, документације, анализа и управљање професионалним ризиком у систему менаџмента безбедношћу и здрављем на раду. Захтеви за системе менаџмента животном средином према стандарду EMAS III: настанак и развој EMAS стандарда, кораци имплементације EMAS стандарда, верификација. Захтеви за системе менаџмента заштитом од пожара према стандардима ISO 23932, ISO 16732 и осталим сродним стандардима: принципи, захтеви у погледу организације, система менаџмента, документације. Остали стандарди и системи: стандарди за акредитацију лабораторија, безбедност информација, корпоративну друштвену одговорност, управљање ризиком, производњу здравствено безбедне хране. Креирање интегрисаног менаџмент система: модели интеграције, фазе и кораци, принципи и правила интеграције система менаџмента према спецификацији BSI PAS 99.			
Практична настава Примена системских стандарда и успостављање система менаџмента квалитетом, животном средином, безбедношћу и здрављем на раду, заштитом од пожара (студије случаја примене у различитим секторима, односно на нивоу конкретних организација). Примери и израда документације система менаџмента. Пројекат интеграције система менаџмента. Интерне и екстерне провере.			
Литература [1.] Васовић Дејан (2020). Интерни материјал за припрему испита. Ниш: Унивезитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу. [2.] Guideline Integrated Management System (IMS). (2018). Stuttgart: AEB SE – Services. [3.] Раковић Радослав (2014). Интегрисани систем менаџмента. Београд: Грађевинска књига. [4.] Bugdol Marek, Jedynak Piotr (2015). Integrated Management Systems. Cham, Switzerland: Springer International Publishing. [5.] Kounis Leo - Editor (2018). Quality Management Systems. London: IntechOpen Limited			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе			
Предавања, аудиторне (рачунске) вежбе, консултације. Интерактиван рад са студентима.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит (теоријски део испита)	40
активност у току вежби	5		

колоквијум 1	15		
колоквијум 2	15		
семинарски рад	20		

Динамички план реализације предмета Интегрисани системи менаџмента

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Интегрисани системи менаџмента

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Системи менаџмента пословним системом организације – основне карактеристике.
	Вежбе	Пројекат увођења интегрисаног система менаџмента – основе.
II	Предавања	Стандарди и стандардизација у системима менаџмента. Историјски развој система менаџмента.
	Вежбе	Пројекат увођења интегрисаног система менаџмента – кораци.
III	Предавања	Појмови и дефиниције у систему менаџмента квалитетом. Процесни модел система менаџмента. Принципи менаџмента. PDCA циклус.
	Вежбе	Пројекат увођења интегрисаног система менаџмента – захтеви.
IV	Предавања	Кораци у развоју и примени система менаџмента квалитетом. Институционални и легислативни оквир.
	Вежбе	Пројекат увођења интегрисаног система менаџмента – документа.
V	Предавања	Захтеви за системе менаџмента квалитетом према стандарду ISO 9001.
	Вежбе	Примери и израда документације за системе менаџмента квалитетом.
VI	Предавања	Захтеви за системе менаџмента животном средином према стандарду ISO 14001.
	Вежбе	Примери и израда документације за системе менаџмента животном средином.
VII	Предавања	Захтеви за системе менаџмента безбедношћу и здрављем на раду према стандарду ISO 45001.
	Вежбе	Примери и израда документације за системе менаџмента безбедношћу и здрављем на раду.
VIII	Предавања	Захтеви за системе менаџмента заштитом од пожара према стандардима ISO 23932, ISO 16732 и осталим сродним стандардима.
	Вежбе	Примери и израда документације за системе менаџмента безбедношћу од пожара.
IX	Предавања	Захтеви за системе менаџмента ризиком према стандарду ISO 31000.
	Вежбе	Примери и израда документације за системе менаџмента ризиком.
X	Предавања	Стандарди за акредитацију лабораторија.
	Вежбе	Примери и израда документације за акредитацију лабораторија.
XI	Предавања	Стандарди за безбедност информација, друштвено одговорно пословање, производњу здравствено безбедне хране.
	Вежбе	Примери и израда документације за друштвено одговорно пословање, безбедност информација, производњу здравствено безбедне хране.
XII	Предавања	EMAS регулатива за менаџмент животном средином ЕУ.
	Вежбе	Документација EMAS-а, интерни аудити система менаџмента.
XIII	Предавања	Принципи и правила интеграције система менаџмента према PAS 99.
	Вежбе	Интерне провере, неусаглашености, превентивне и корективне мере.
XIV	Предавања	Остали стандарди, регулативе и норме од значаја за област заштите.
	Вежбе	Искуства у примена системских стандарда – студије случаја. Обилазак организација.

Напомена: Студенти полажу у току семестра два колоквијума. Први колоквијум у 7. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 14. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Дејан Васовић

Предметни наставник:

др Дејан Васовић, ванр. проф.

Дејан Васовић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Дејан М. Васовић		
Звање			Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 01.11.2008. године		
Ужа научна област			Управљање квалитетом радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2022.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Докторат	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Магистратура	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Диплома	2006.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR38	Интегрисани системи менаџмента	Предавања Вежбе	Заштита животне средине Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZZS06	Заштита вода	Предавања Вежбе ДОН	Заштита животне средине	ОАС
3.	19.OZZS09	Комунални системи и животна средина	Предавања Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
4.	19.OZZS17	Интегрисана превенција и контрола загађења	Предавања Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
5.	19.MZZS07	Мониторинг квалитета вода	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите животне средине Менаџмент заштите животне средине	МАС
6.	19.MUVS04	Ерозија земљишта и заштита од бујичних поплава	Предавања Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Васовић, Д. (2016). <i>Хибридни модел управљања капацитетом животне средине</i> . Докторска дисертација. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Vasović, D., Malenović Nikolić, J., Janacković, G., Radosavljević, J., Vukadinović, A. (2017). Environmental Management Systems: Contemporary Trends and Practices. <i>Acta Technica Corviniensis - Bulletin of Engineering</i> , 10 (1), 145-147.				
3.	Vasović, D., Malenović Nikolić, J., Radosavljević, J., Vukadinović, A. (2015). A brief overview of IPPC/IED implementation. <i>Proceedings of the V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection IIZS 2015</i> . Zrenjanin: Serbia, pp. 91-95.				
4.	Vasović, D., Stanković, S., Takić, Lj. (2019). Environmental considerations of large wastewater treatment plants - the city of Niš case study. <i>Facta Universitatis - Series: Working and Living Environmental Protection</i> , 16 (1), 15 - 24. DOI:10.22190/FUWLEP1901015V.				
5.	Vasović, D., Malenović Nikolić, J., Janacković, G. (2016). Evaluation and Assessment Model for Environmental Management under the Seveso III, IPPC/IED and Water Framework Directive. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 17 (1), 356-365.				
6.	Takić, Lj., Mladenović Ranisavljević, I., Vasović, D., Đorđević, Lj. (2017). The Assessment of the Danube River Water Pollution in Serbia. Water, Air, & Soil Pollution. <i>Water Air and Soil Pollution</i> 228:380. DOI: 10.1007/s11270-017-3551-x.				
7.	Vasović, D., Janacković, G., Malenović Nikolić, J., Mušicki, S., Marković, S. (2018). Multimodality in the Field of Resources Protection. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 19 (4), 1519-1525.				
8.	Takić, Lj., Vasović, D., Marković, S., Burzić, Z. (2019). The equation for the optimum dosage of coagulant for water treatment plant. <i>Technical Gazette</i> , 26 (2), 571-575. DOI: 10.17559/TV-20180213104907				
9.	Vasović, D., Janacković, G., Malenović Nikolić, J., Milošević, L., Mušicki, S. (2018). Promoting Reflective Practice in Resources Protection Area: a Step to Forecast Outcomes in Uncertainty. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 19 (3), 1320-1329.				

10.	Stanković, S., Vasović, D., Trajković, S. (2019). Model of sustainable water resources management in the conditions of extreme hydrological phenomena. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , 20 (3), 1393-1401.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		317 (извор: <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		23	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: 1
Усавршавања	<i>Учесник на KA220-HED пројекту јачања процеса интеграције такозваних меких вештина у области високошколског образовања у сектору вода - Skills4Water, 2023. –</i> <i>Наставник на Jean Monnet модулу Safety4EU, 2023. –</i> <i>Наставник на заједничком мастер студијском програму Ерозија земљишта и превенција бујичних поплава, Шумарског факултета Универзитета у Београду, 2021. -</i> <i>Учесник на 5 COST акција</i> <i>Учесник на више NATO SPS радионица</i> <i>Завршен EMI курс, 2021. године</i> <i>Завршен INNOWAT Jean Monnet модул, 2021. година</i> <i>Учесник на CBHE ERASMUS+ пројекту јачања капацитета у области ерозије земљишта и заштите од бујичних поплава – SETOF, 2020. – 2022. година</i> <i>Студијски боравак на UPSC универзитету у Кишињеу у оквиру ERASMUS+ програма мобилности наставника у области управљања квалитетом животне средине (2 пута), 2023. година</i> <i>Студијски боравак на UAB универзитету у Алба Јулији у оквиру ERASMUS+ програма мобилности наставника у области примене системских стандарда, 2021. година</i> <i>Студијски боравак на WSEiZ универзитету у Варшави у оквиру ERASMUS+ програма мобилности наставника (2 пута) у области управљања квалитетом животне средине, 2017., 2019. година</i> <i>Студијски боравак на WUST универзитету у Вроцлаву у оквиру ERASMUS+ програма мобилности наставника у области управљања квалитетом животне средине, 2018. година</i> <i>Студијски боравак на Универзитету у Риједи у оквиру CEEPUS програма мобилности наставника у области водоснабдевања и канализације вода, 2019. година</i> <i>Online семинар: Technology Selection for Sanitation and Municipal Wastewater Management in Western Balcan, организатор: Wageningen University and Research Centre, Unesco-IHE Institute for water education, 2010. година</i> <i>Online семинар: Modernisation of Environmental Science Education, oprанизатор: Wageningen University and Research Centre, Unesco-IHE Institute for water education, 2009. година</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			
Руководилац Лабораторије за заштиту вода			
Члан експертске групе за тематску целину воде, дигитална платформа одрживог развоја Србије			
Члан стручно-оперативног тима за заштиту и спасавање од поплава и несрећа на води и под водом Нишавског управног округа			
Члан тима за израда Програма заштите животне средине града Ниша са акционим планом за период од 2017. до 2027. године – радна група чиниоци животне средине			
Члан тима за израда Програма заштите животне средине града Ниша са акционим планом за период од 2017. до 2027. године – радна група фактори ризика по животну средину			
Заменик шефа Катедре за управљање квалитетом радне и животне средине			
Заменик председника Већа докторских академских студија			
Члан више комисија за наставу на ОАС и MAC			
Члан Комисије за издавачку делатност			
Члан Комисије за обезбеђење квалитета			
Члан Канцеларије за међународну сарадњу			
Члан тима за промоцију факултета			
Члан тематске радне групе за комуналне делатности и заштиту животне средине градске општине Палилула			
Члан техничке комисије за оцену студије о процени утицаја на животну средину – област воде (град Ниш)			
Аутор преко 150 научних радова, од којих је 23 објављено у часописима на SCI листи,			
Члан Балканске асоцијације за животну средину (BEnA)			
Члан Европског друштва инжењера заштите (ESSE)			
Члан Српског друштва за заштиту вода			
Члан Савеза инжењера и техничара Србије			

ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара									
Назив предмета: Организација заштите од пожара									
Наставник/наставници: Снежана Б. Живковић									
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета: 19.OZOP10			
Број ЕСПБ: 5									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање знања о субјектима у области заштите од пожара, организацији и деловању професионалног и добровољног ватрогаства, врстама послова у области заштите од пожара и начину њиховог организовања у предузећима.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената и стицање вештина за:									
- организовање и руковођење системом заштите од пожара, - организовање послова заштите од пожара и - примену превентивних мера заштите од пожара.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Појам, предмет и садржај организације заштите од пожара: Начела заштите од пожара. Стање у области заштите од пожара. Субјекти заштите од пожара. Улога државних органа у области заштите од пожара: Стандарди и прописи у области заштите од пожара. Стратегија заштите од пожара. Делокруг рада Министарства унутрашњих послова. Надзор и вршење управног надзора. Начин и поступак вршења инспекцијског надзора. Органи аутономне покрајине. Органи јединица локалне самоуправе. Обавезе привредног друштва у области заштите од пожара: Нормативно уређивање заштите од пожара. План заштите од пожара. Правила заштите од пожара. Организовање послова заштите од пожара. Категоризација према угрожености од пожара. Обука у области заштите од пожара. Имплементација ИСО стандарда у систему заштите од пожара. Управљање документима у служби заштите од пожара. Министарство одбране и војска Србије. Превентивне мере заштите од пожара. Менаџмент заштите од пожара: Понашање људи у ванредним ситуацијама. Комуникација у ватрогасно-спасилачким интервенцијама. Мотивисање менаџера заштите од пожара. Управљање кадровима и мотивација за рад припадника ватрогасно-спасилачких јединица. Професионалне ватрогасне јединице: Организација професионалне ватрогасне службе. Добровољна ватрогасна друштва и ватрогасни савези. Обавезе, права и одговорности грађана као субјеката система заштите од пожара. Осигуравајућа друштва у заштити од пожара. Активности привредних друштава специјализованих за безбедоносне послове: Улога и задаци радника обезбеђења у заштити објеката од пожара.									
Практична настава									
Аудиторне вежбе које су својим садржајем у складу са теоријском наставом. Презентација и одбрана семинарских радова. Анализа примера из праксе који се односе на организовање и руковођење системом заштите од пожара.									
Литература									
[1.] Живковић Снежана (2011). Организација заштите од пожара. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу.									
[2.] Della-Giustina E. Daniel (2014). Fire safety management handbook. CRC Press.									
[3.] Evans Thomas Rhys, Gail Steptoe-Warren (2019). Applying Occupational Psychology to the Fire Service: Emotion, Risk and Decision-Making. Springer									
[4.] Murphy Peter, Greenhalgh Kirsten (2018). Fire and rescue services. Nottingham: Springer International Publishing.									
[5.] Hurley Morgan, Gottuk Daniel, Hall John, Harada Kazunori, Kuligowski Erica, Puchovsky Milosh, Wiczorek Christopher (Eds.). (2015). SFPE handbook of fire protection engineering. Springer.									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе									
Усмено излагање (предавања), израда семинарских радова на вежбама, дискусије, консултације.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									
Предиспитне обавезе		Поена		Испит			Поена		
активност у току предавања		5		усмени испит (теоријски део испита)			40		
активност у току вежби		5							
колоквијум 1		15							
колоквијум 2		15							
семинарски рад		20							

Динамички план реализације предмета Организација заштите од пожара

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Организација заштите од пожара

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Уводни час.
	Вежбе	Подела семинарских радова.
II	Предавања	Стање у области заштите од пожара
	Вежбе	
III	Предавања	Делокруг рада државе у систему заштите од пожара
	Вежбе	
IV	Предавања	Надлежни сектори у организацији заштите од пожара, кривична и прекршајна одговорност, прикупљање, обрада података и информисање
	Вежбе	
V	Предавања	Мере заштите од пожара
	Вежбе	
VI	Предавања	Основна и посебна обука запослених из области заштите од пожара
	Вежбе	
VII	Предавања	Надзор над спровођењем мера заштите од пожара
	Вежбе	
VIII	Предавања	Казнене одредбе
	Вежбе	
IX	Предавања	Организовање заштите од пожара према угрожености од пожара
	Вежбе	
X	Предавања	Организовање послова заштите од пожара у предузећу
	Вежбе	
XI	Предавања	Управљање заштитом од пожара у предузећу - менаџмент у заштити од пожара
	Вежбе	
XII	Предавања	Професионалне ватрогасне јединице
	Вежбе	
XIII	Предавања	Добровољна ватрогасна друштва, грађани и заштита од пожара
	Вежбе	
XIV	Предавања	Поглед на функционисање заштите од пожара у Републици Србији
	Вежбе	

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

др Милан Вељковић

Предметни наставник:

др Снежана Живковић, ред. проф.

Снежана Живковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Снежана Б. Живковић		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 12.02.2007. год.		
Ужа научна област			Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис		Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине
Докторат	2004.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду		Организација рада и заштите на раду
Магистратура	2001.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду		Заштита на раду
Диплома	1998.	Филозофски факултет у Београду	Психологија		Психологија рада
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR42	Организација рада и заштите на раду	Предавања	Заштита на раду	ОАС
2.	19.OZNR45	Психофизиологија рада	Предавања	Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP10	Организација заштите од пожара	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP17	Психологија група	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.MMZS01 19.MZZS11	Управљање заштитом животне средине	Предавања	Менаџмент заштите животне средине Инжењерство заштите животне средине	МАС
6.	19.MZNR09	Управљање заштитом на раду	Предавања	Инжењерство заштите на раду	МАС
7.	19.MMZS05	Еколошка психологија	Предавања	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Живковић, С. (2008). <i>Мотивација за заштиту на раду</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Живковић, С. (2011). <i>Улога и значај лица за безбедност и здравље на раду у привредним друштвима у Републици Србији</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Живковић, С., Палачић, Д. (2015). <i>Управљање безбедношћу у пословним организацијама у Србији и Хрватској - компаративна анализа</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
4.	Живковић, С. (2011). <i>Организација заштите од пожара</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
5.	Живковић, С. (2012). <i>Психологија група</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
6.	Живковић, С., Миленовић, М., Обреновић, Ј. (2019). <i>Психофизиологија рада</i> . Ниш: Филозофски факултет у Нишу.				
7.	Živković, S., Veljković, M., Banković-Ilić, I., Krstić, I., Konstantinović, S., Ilić, S., Avramović, J., Stamenković, O., Veljković, V. (2017). Technological, technical, economic, environmental, social, human health risk, toxicological and policy considerations of biodiesel production and use. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , Vol. 79, pp. 222-247. DOI: 10.1016/j.rser.2017.05.048.				
8.	Živković, S., Veljković, M. (2017). Environmental impacts of production and use of biodiesel. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , Vol. 25, No. 1, pp. 191-199. DOI: 10.1007/s11356-017-0649-z.				
9.	Živković, S., Takić, Lj., Živković, N. (2013). The improvement of environmental performances by applying ISO 14001 standard: A case study. <i>Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly</i> , Vol. 18, No. 4, pp. 541-552. DOI: 10.2298/CICEQ120513088Z.				
10.	Živković, S. (2015). The role of occupational safety and health specialist in safety promotion and implementation – case study. <i>International Journal of Injury Control and Safety Promotion</i> , Vol. 22, No. 2, pp. 177-180. DOI: 10.1080/17457300.2013.877938.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					

Укупан број цитата	237 (извор: <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	19	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 2	Међународни: 1
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним: Гостујући професор на Уљановском државном универзитету у Уљановску, Русија, октобра 2012. године.		

Милан Вељковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Милан В. Вељковић		
Звање			Асистент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2014. год.		
Ужа научна област			Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис		Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине
Докторат	2025.	Филозофски факултет у Нишу	Психологија		
Магистратура	/				
Диплома	2013.	Филозофски факултет у Нишу	Психологија		
	2009.	Филозофски факултет у Нишу	Психологија		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR42	Организација рада и заштите на раду	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
2.	19.OZNR45	Психофизиологија рада	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP10	Организација заштите од пожара	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP17	Психологија група	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZNR05	Правни основи заштите	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
6.	19.MZNR09	Управљање заштитом на раду	Вежбе	Инжењерство заштите на раду	МАС
7.	19.MZZS11 19.MMZS01	Управљање заштитом животне средине	Вежбе	Инжењерство заштите животне средине Менаџмент заштите животне средине	МАС
8.	19.MMZS05	Еколошка психологија	Вежбе	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Milenović, M., Živković, S., Veljković, M. (2020). Socio-demographic characteristics and occupational injuries in miners, <i>Safety Engineering</i> , 9(2), pp. 87-90. ISSN 2217-7124 UDC: 622:314.145:331.45 DOI: 0.7562/SE2019.9.02.06				
2.	Živković, S., Veljković, M., Banković-Ilić, I., Krstić, I., Konstantinović, S., Ilić, S., Avramović, J., Stamenković, O., Veljković, V. (2017). <i>Technological, technical, economic, environmental, social, human health risk, toxicological and policy considerations of biodiesel production and use. Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , Vol. 79, pp. 222-247. DOI: 10.1016/j.rser.2017.05.048				
3.	Milenović, M., Živković, S., Veljković, M. (2019). The psychological perspective of climate changes, <i>Теме</i> , 43(3), pp. 755-767. ISSN 0353-7919 UDK 159.9:551.583				
4.	Veljković, M., Živković, S., Milenović, M. (2016). <i>Psihofiziološki uticaj buke kao stresora. Safety Engineering</i> , 6(1), 37-46.				
5.	Živkovic, S., Milenovic, M., Krstic I. I., & Veljkovic M. (2021). Correlation between psychosocial work factors and the degree of stress. <i>Work: A Journal Of Prevention Assessment & Rehabilitation</i> , 69(1), 235-245. ISSN 1051-9815				
6.	Veljković, M., Živković, S., Obrenović, J. (2015): <i>Stres iz životnog okruženja i njegov uticaj na psihičko zdravlje</i> , 10th International conference Management and Safety M&S 2015, str. 212-220. ISBN 978-953-58000-3-3 UDC 613.62:159.9				
7.	Veljković M., Živković S., Bijelić B. (2016) <i>Uticaj prirodnog okruženja na zdravlje, The impact of the natural environment on health</i> , 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem o zaštiti na radu: Unapređenje sistema zaštite na radu, Tara, Republika Srbija, ISBN 978-86-919221-1-5				

8.	Veljković, M., Stratijev, M., & Živković, S. (2023). Protection of employees from psychosocial risks in international labor regulations. In <i>Proceedings of the First International EUROSА Conference</i> (pp. 232–238). Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad. ISBN 978-86-6022-621-3	
9.	Veljković, M., & Živković, S. (2025). Moderating effects of shift schedules on the relationship between circadian rhythm and job satisfaction. <i>SCIENCE International Journal</i> , 4(1), 247–252.	
10.	Veljković, M., Stratijev, M., Ilić Petković, A. (2023). SEM Analysis of Environmental Attitudes, Motives, and Reuse Behavior among Students. In Nikolić, V., Jovanović, E. (Eds.), <i>Proceedings of the 20th International Conference “Man and Working Environment” – SEMSIE 2023</i> (pp. 187-191). Niš: Faculty of Occupational Safety.	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата		1
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		2
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1 Међународни: -
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним:		

ЕВАКУАЦИЈА И СПАСАВАЊЕ - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Евакуација и спасавање			
Наставник/наставници: Лидија Т. Милошевић			
Статус предмета: Изборни		Шифра предмета:	19.OZOP11
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета			
Стицање знања о организацији евакуације и спасавања у случају пожара и других несрећа с обзиром на природу, обим, ниво последица, локацију и друге факторе удесног догађаја.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената и стицање вештина за:			
- организовање и руковођење евакуацијом људи и материјалних добара у случају пожара и других несрећа, - израду плана евакуације, - организовање и руковођење спасавања људи у случају пожара и других несрећа.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Евакуација. Евакуација и спасавање основни појмови. Ванредни догађај и настанак панике. Спровођење евакуације у случају пожара. Спровођење евакуације у специфичним случајевима. Евакуација животиња и материјалних добара. Израчунавање потребног времена за евакуацију из објекта. Време потребно за евакуацију из просторије. Време потребно за евакуацију из објекта. Евакуациони излази и путеви. Излази за евакуацију. Путеви за евакуацију. Сигурносно осветљење. Зборна места евакуације. Израда плана евакуације и спасавања. Текстуални део плана евакуације. Графички део плана евакуације. Избор особа за спровођење евакуације и спасавања. Завршетак евакуације. Формирање тима за евакуацију и спасавање. Улога вође, команданта, евакуације и спасавања. Вођење евакуације и спасавања. Процена ситуације. Одлука. Наредбе. Опрема за спасавање. Спасвање. Поступак с повређенима. Преглед повређеног. Сигурни знаци смрти. Несвесно стање. Прва помоћ. Положај повређеног. Нега повређеног - поступак после пружене помоћи. Превоз повређених. Спасавање из угрожених објекта. Спасавање са једним спасиоцем два и више спсилаца. Спасавање с висине. Спасавање угрожених из дубине. Спасавање у пожару. Опекотине. Тровање угљен-моноксидом. Спасавање из рушевина. Спасавање од експлозије. Препознавање знакова бласт повреде. Поступак с повређенима. Спасавање од деловања опасних материја. Основни поступци с опасним материјама по класама. Поступци и прва помоћ при деловању штетних материја. Знакови тровања. Спасавање од последица грома и струјног удара. Спасавање животиња. Спасавање имовине.			
Практична настава			
Практична настава се реализује у окиру вежби. Вежбе прате наставу и на њима се ради пројектни задатак - План евакуације са теоријским и графичким делом.			
Литература			
[1.] Михајловић Емина (2016). <i>Цивилна заштита</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу			
[2.] Пехар Раде (2010). <i>Евакуација</i> . Загреб: Завод за истраживање и развој сигурности			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе			
Метод извођења наставе базиран је на предавањима, аудиторним вежбама и консултацијама. Предавања се заснивају на смисленом вербалном рецептивном учењу: представљање полазног оквира, излагање новог градива, довођење у везу са већ стеченим сазнањима, увођење одговарајућих примера, извођење закључака и довођење у везу са полазним оквиром. Вежбе се заснивају на интерактивном учењу и изради пројектног задатка.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит (теоријски део испита)	40
активност у току вежби	5		
колоквијум 1	15		
колоквијум 2	15		
графички рад	20		

Динамички план реализације предмета Евакуација и спасавање

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Евакуација и спасавање

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Упознавање студената са садржајем предмета, планом и програмом рада; Основне дефиниције и термини
	Вежбе	Упознавање са сврхом и садржајем плана евакуације и спасавања
II	Предавања	Ванредни догађаји који доводе до потребе за евакуацијом и спасавањем
	Вежбе	Прописи који уређују путеве и излазе за евакуацију
III	Предавања	Поступци, начини и мере заштите при евакуацији и спасавању
	Вежбе	Подела пројектних задатака за израду плана евакуације и спасавања. Упознавање са пројектним задатком.
IV	Предавања	Евакуација и спасавање у случају пожара на стамбеним и пословним објектима
	Вежбе	Прорачун потребног времена за евакуацију
V	Предавања	Организација ватрогасно-спасилачких служби
	Вежбе	Израда плана евакуације – текстуални део
VI	Предавања	Руковођење ватрогасно-спасилачким јединицама
	Вежбе	Израда плана евакуације – нумерички део
VII	Предавања	Основна дејства ватрогасно-спасилачких јединица, извиђање пожара, развој снага и опреме за гашење и спасавање. Средства и опрема. Оперативни планови. Системи веза.
	Вежбе	Израда плана евакуације – нумерички део
VIII	Предавања	Евакуација и спасавање у случају техничко - технолошких несрећа
	Вежбе	Израда плана евакуације – графички део
IX	Предавања	Евакуација и спасавање у случају пожара на индустријским постројењима у зависности од њихове специфичности
	Вежбе	Примена Методологије за израду процене ризика од катастрофа – израда сценарија догађаја
X	Предавања	Евакуација и спасавање у случају пожара на саобраћајним средствима
	Вежбе	Примена Методологије за израду процене ризика од катастрофа – процена вероватноће и последице догађаја, израда матрица ризика
XI	Предавања	Евакуација и спасавање у случају авионских несрећа
	Вежбе	Израда планова заштите и спасавања
XII	Предавања	Евакуација и спасавање у случају поплава, земљотреса, радиолошких и нуклеарних несрећа, епидемија и санитарних опасности.
	Вежбе	Израда планова заштите и спасавања – попуњавање образаца
XIII	Предавања	Опрема и средства за евакуацију и спасавање. Опрема за личну заштиту
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака
XIV	Предавања	Евакуација и спасавање у контаминираним срединама. Деконтаминација.
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака

Напомена: Студенти полажу у току семестра два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 13. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

Никола Мишић

Предметни наставник:

др Лидија Милошевић, ванр. проф.

Лидија Милошевић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Лидија Т. Милошевић		
Звање			Ванредни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 07.10.2005. год.		
Ужа научна област			Енергетски процеси и заштита		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2023.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Докторат	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Магистратура	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Диплома	2000.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита од пожара и експлозија
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR21	Пожари и експлозије	Предавања	Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZOP05	Средства и опрема за гашење пожара	Предавања	Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZOP04	Ванредне ситуације	Предавања Вежбе	Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP11	Евакуација и спасавање	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.MZOP06	Отпорност грађевинских конструкција на дејство пожара	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
6.	19.MUVS01	Системи управљања ванредним ситуацијама	Предавања Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
7.	19.MUVS02	Цивилна заштита	Предавања Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Милошевић, Л. (2016). <i>Методолошки приступ процене ризика од депонијског пожара у циљу оцене загађености ваздуха</i> . Докторска дисертација. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Milosevic, L., Mihajlović, E., Ilic Krstic, I., Petkovic, M., Vasovic, D. (2019). Monitoring of landfill gas component concentrations for sanitary landfill fire risk analysis. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> . Balkan Environmental Association. Vol.20, No.2, pp. 648-656.				
3.	Milosevic, L., Mihajlovic, E., Djordjevic, A., Protic, M., Ristic, D. (2018). Identification of Fire Hazards Due to Landfill Gas Generation and Emission. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> . Vol.27, No.1, pp.213-221. DOI:10.15244/pjoes/75160.				
4.	Mihajlović, E., Milošević, L., Radosavljević, J., Đorđević, A., Krstić, I. (2016). Fire prediction for a non-sanitary landfill "Bubanj" in Serbia. <i>Thermal Science</i> . Vol.20, No.4, pp.1295-1305. DOI:10.2298/TSCI160105129M.				
5.	Milosevic, L., Mihajlovic, E., Djordjevic, A., Radosavljevic, J. (2012). Fire Spalling Reinforced Concrete Construction. <i>Proceeding from Fire Safety of Construction Works, VII Międzynarodowa Konferencja Bezpieczeństwo Pożarowe Obiektów Budowlanych</i> . Warszawa, Poland: Instytut Techniki Budowlanej, pp.375-378.				
6.	Milosevic, L., Mihajlovic, E., Radosavljevic, J., Djordjevic, A. (2013). Protection of Structural Steelwork with Fire-Resistant Coatings. <i>Sborník přednášek, Požární ochrana 2013 – XXII ročníku mezinárodní conference</i> . Ostrava, Česká republika: VŠB – Technická univerzita Ostrava, pp.165-168.				
7.	Mihajlović, E., Milošević, L., Radosavljević, J., Živković, Lj., Raos, M. (2014). Accident Prevention in Seveso Facilities: Example of the Copper Flootation Plant in Bor. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> . Vol.11, No.2, pp.129-143.				
8.	Mihajlović, E., Milošević, L. (2017). Značaj asanacije u komunalnim delatnostima u okviru upravljanja vanrednim situacijama. <i>Zbornik radova - XVII Nacionalni naučni skup Čovek i radna sredina, Upravljanje komunalnim sistemom i zaštita životne sredine</i> . Niš: Fakultet zaštite na radu u Nišu, pp.251-256.				
9.	Krstić, I., Stanković, P., Milošević, L., Ristić, D. (2011). Modelling and simulation of explosion accident and ammonia lake. <i>Conference Proceedings, Part 1 - Sixth scientific conference with international participation and exposition, The Civil Protection 2011</i> . Sofia, Bulgaria: Faculty of Safety and Civil Protection, Academy of Ministry of Interior, pp.242-247.				

10.	Milošević, L., Mihajlović, E., Petković, M., Mijailović, I. (2018). Analysis of an Emergency Event - Hydrochlorid Acid Leak in Rail Transport. <i>Proceedings from the 18th Conference of the series Man and Working Environment, International Conference 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety Engineering</i> . Niš: Faculty of Occupational Safety in Niš, pp.147-150.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		16 (Google Scholar)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		7	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања	Уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара; Сектор за ванредне ситуације, МУП РС, 2011. године, Београд.		
Други подаци које сматрате релевантним:			
Лидија Милошевић (2011). <i>Нумерички методи за одређивање отпорности армирано-бетонских конструкција на дејство пожара</i> . Магистарска теза. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.			

Никола Мишић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Никола З. Мишић		
Звање			Асистент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2012. год.		
Ужа научна област			Технологије и технички системи заштите		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита од пожара
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR21	Пожари и експлозије	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZOP05	Средства и опрема за гашење пожара	Вежбе	Заштита од пожара Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP01	Теорија паљења и горења	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP06	Заштита од пожара и експлозија	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZOP08	Тактика гашења пожара	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
6.	19.OZOP11	Евакуација и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
7.	19.OZOP13	Ризик и санација удеса	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
8.	19.OZOP15	Руковање запаљивим и експлозивним материјама	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
9.	19.OZOP16	Опрема за интервенције и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
10.	19.OZOP07	Шумски пожари	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
11.	19.MZOP02	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
12.	19.MZOP07	Експерименталне методе у проучавању пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
13.	19.MUVS02	Цивилна заштита	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
14.	19. MUVS08	Процена ризика од катастрофа	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Mišić, N., Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2018). Calculation of Thermal Radiation Level During a Pool Fire Caused by Leakage of Kerosene from Tanker Wagon at Railway Crossings. In: Transactions of the VSB - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series, [online] 13(1), pp. 29-36.				
2.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A. and Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia Using GIS Technology. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 13(1), pp. 53-62.				
3.	Milan Protić, Nikola Mišić, Miomir Raos, Srećko Sekulić: Solid wood flammability testing, Safety Engineering, Vol. 10, No. 1, 2020, pp. 9-12, DOI: 10.5937/SE2001009P, ISSN 2406-064X				
4.	Nikola Mišić, Milan Protić: Evaluating fire effluents during combustion of wood boards, Vol. 10, No. 2, 2020, pp. 85-88, DOI: 10.5937/SE2002085M, ISSN 2406-064X				

5.	Nikola Mišić , Milan Protić: EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE THERMAL DEGRADATION OF FOREST LITTER - PINE NEEDLES", X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2020), Zrenjanin, Serbia, October 08 - 09, 2020, pp. 324-329, ISBN 978-86-7672-340-9, M33		
6.	Zigar, D., Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D. (2018). The role of fire barriers in fire spreading across building facade. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 35-40.		
7.	Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D., Zigar, D. (2018). Checklist for fuel tank safety assessment. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 247-251.		
8.	Mišić, N. , Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2017). Evaluation of thermal radiation level during a fire caused by leakage of kerosene from tanker wagon. In: XXVI. ročníku mezinárodní conference "Požární ochrana". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, pp. 171-174.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања	Положен стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. <i>Лиценца за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			

СТРУЧНА ПРАКСА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара										
Назив предмета: Стручна пракса										
Статус предмета: Обавезан						Шифра предмета:		19.OZOP12		
Број ЕСПБ: 3										
Услов: Стручна пракса се обавља у седмом семестру.										
Циљ предмета Упознавање са процесом рада у предузећу (институцији) у коме се стручна пракса обавља, његовим циљевима и организационим јединицама. Упознавање са тимом и пројектом коме се студент у оквиру своје стручне праксе прикључује, а који је одабран у складу са студијским програмом за који се студент определио. Разумевање процеса рада у предузећу (институцији), пословних процеса, разумевање ризика у раду, учешће у пројектовању, изради документације или контроли квалитета, у складу са процесом рада и могућностима радног окружења.										
Исход предмета Оспособљеност студената за: • унапређење способности да се по завршетку студија укључи у процес рада, • стицање јасног увида у могућност примене стечених теоријских, научних и стручних знања и вештина обухваћених студијским програмом у пракси, • решавања конкретних проблема у научној области Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду у оквиру изабраног предузећа или институције, • разумевање улоге дипломираних инжењера заштите на раду, заштите животне средине и заштите од катастрофалних догађаја и пожара у организационој структури предузећа или институције, • развијање одговорности, професионалног приступа послу, вештине комуникације у тиму, • коришћење искуства стручњака запослених у установи у којој се пракса обавља за проширење практичних знања и мотивације студената.										
Садржај предмета Садржај стручне праксе је у пуној сагласности са циљевима праксе и одређује се за сваког студента посебно, у складу са делатношћу предузећа (институције) у коме је студент на пракси и у складу са потребама струке за коју се студент образује. Студент упознаје структуру предузећа (институције) и циљеве његовог пословања, прилагођава властити ангажман студијском програму за који се определио и уредно испуњава радне обавезе сагласно дужностима запослених у предузећу (институцији). Студент описује сопствени ангажман током стручне праксе и даје критички осврт у вези сопственог искуства, знања и вештина које је стекао на пракси. Студент по правилу самостално бира предузеће (институцију) из државног, приватног или јавног сектора у коме ће обавити стручну праксу. Стручна пракса се може обавити у институцијама у земљи са којима Факултет има потписан уговор, односно са институцијом која је сагласна да прихвати студента на стручну праксу. На предлог студента, продекан за наставу одобрава да се пракса обави у жељеном предузећу (институцији), на основу чега се издаје писани упут за стручну праксу. На основу дневника о обављеној стручној пракси, у трајању од најмање 90 часова, и потврде одговорног лица које потписом и печатом предузећа потврђује да је пракса обављена, студенту се додељују 3 ЕСПБ након одбране стручне праксе пред наставницима који су одлуком Наставно-научног већа одређени за одбрану стручне праксе.										
Број часова активне наставе (недељно)										
Предавања		-	Аудиторне вежбе		-	Други облици наставе		ИР	Остали часови	6
Методе извођења наставе Консултације у току обављања стручне праксе и израде дневника стручне праксе.										
Оцена знања (максималан број поена 100) Обављена стручна пракса, израда и одбрана дневника стручне праксе се оцењује описно са "одбранио" или "није одбранио".										

РИЗИК И САНАЦИЈА УДЕСА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара									
Назив предмета: Ризик и санација удеса									
Наставник/наставници: Амелија В. Ђорђевић									
Статус предмета: Обавезан						Шифра предмета:		19.OZOP13	
Број ЕСПБ: 6									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање знања о процедурама и методолошким приступима за индентификацију ризичних објеката, одређивање могућег нивоа удеса, за примену мерама заштите у у циљу минимизације ризика, за избор фаза и поступака санације.									
Исход предмета									
Оспособљавање за учешће у изради и верификацији документације код привредних субјеката и локалних самоуправа:									
- политике превенције удеса, - извештаја о безбедности, - процену ризика од катастрофа, - плана заштите од великих хемијских удеса, плана санације, плана заштите и спасавања, плана смањења ризика од катастрофа.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Опасности и хазарди: Удеси и ванредне ситуације. Систем управљања безбедношћу од великих удеса. Општа шема управљање ризиком према ISO 31000. Ризик од великих удеса: Севесо постројења. Глобално хармонизован систем за класификацију и обележавање опасних материја у севесо постројењима (GHS/CLP систем). Појам опасних објеката. Одређивање припадности објеката севесо постројењу. Блок шема управљања ризиком од удеса на севесо постројењима. ARAMIS методологија за процену ризика: Примена методологије на севесо постројењима. Идентификација критичних тачака и могућих извора опасности - MIMAX метод. Утврђивање потенцијално опасне опреме у постројењу. Одређивање критичних догађаја. Формирање дијаграма. Приказ могућег развоја догађаја: Израчунавање учесталости критичног догађаја. Процена учесталости иницирајућих догађаја. Утврђивање безбедносних функција и безбедносних баријера на стаблу отказа. Процена перформанси безбедносних баријера. Израчунавање учесталости критичног догађаја: Процена фреквенције критичног догађаја. Израчунавање фреквенција опасних ефеката. Процена класе последица опасних ефеката. Формирање матрице ризика. Сценарио удеса са најгорим последицама. Најчешћи сценарио удеса. Избор референтног сценарија удеса. Анализа нивоа удеса. Унутрашњи план заштите. Екстерни планови заштите, Процена ризика од катастрофалних догађаја. Отклањање последица удеса (санација): Елементи плана санације. Процена ситуације у току санације. Материјални и људски за санацију хемијских удеса. Групе мера у санацији за поједине класе опасних материја. Деконтаминација. Санациони план за отклањање последице пожара и експлозија. Санациони план за отклањање последица истицања. Извештај о удесу.									
Практична настава									
Аудиторне вежбе које прате теоријску наставу, презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета. Практична настава обухвата вежбе процене ризика изабраних постројења применом ARAMIS методологије и одговарајућих правилника.									
Литература									
[1.] Ђорђевић Амелија, Стевановић Владица (2019). Еколошки ризик. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу									
[2.] Николић Весна, Живковић Ненад (2010). Безбедност у радној и животној средини, ванредне ситуације и образовање. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу									
[3.] National Center for Environmental Assessment Office of Research and Development (2007). Exposure Factors Handbook, US EPA									
[4.] Приручник за разврставање и утврђивање приоритета међу ризицима изазваним великим несрећама у процесној и сродним индустријама (2001). Загреб: IAEA-TECDOC-727, Министарство заштите околиша и просторног уређења									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе									
Предавања, аудиторне (рачунске) вежбе, консултације. Интерактиван рад са студентима. Коришћење мултимедијалних презентација на предавањима.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									
Предиспитне обавезе			Поена	Испит			Поена		
активност у току предавања			5	усмени испит (теоријски део испита)			40		
активност у току вежби			5						
колоквијум 1			15						
колоквијум 2			15						
семинарски рад			20						

Динамички план реализације предмета Ризик и санација удеса

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Ризик и санација удеса

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Опасности и хазарди. Удеси и ванредне ситуације.
	Вежбе	Општа шема управљање ризиком према ISO 31000.
II	Предавања	Ризик од великих удеса: Сесес постројења.
	Вежбе	Блок шема управљања ризиком од удеса на сесес постројењима.
III	Предавања	Методологија за процену ризика: Примена методологије на сесес постројењима.
	Вежбе	Припрема и објашњење пројектних задатака.
IV	Предавања	Идентификација критичних тачака и могућих извора опасности.
	Вежбе	Објашњење АРАМИС методологије (МИМАХ методологија).
V	Предавања	Приказ могућег развоја догађаја: Израчунавање учесталости критичног догађаја.
	Вежбе	Процена перформанси безбедносних баријера.
VI	Предавања	Учесталост критичног догађаја: Процена фреквенције критичног догађаја.
	Вежбе	Креирање стабла догађаја и стабла грешке за критичне догађаје
VII	Предавања	Процена класе последица опасних ефеката и формирање матрице ризика.
	Вежбе	Објашњење АРАМИС методологије (МИРАС методологија).
VIII	Предавања	Сценарио удеса са најгорим последицама. Најчешћи сценарио удеса. Избор референтног сценарија удеса. Анализа нивоа удеса.
	Вежбе	Израчунавање фреквенција опасних ефеката.
IX	Предавања	Унутрашњи план заштите.
	Вежбе	Анализа последица опасних феномена.
X	Предавања	Екстерни планови заштите спашавања,
	Вежбе	Објашњење софтвера. ALOHA и PHAST
XI	Предавања	Процена ризика од катастрофалних догађаја.
	Вежбе	Моделирање повредивих зона захваћених удесом.
XII	Предавања	Отклањање последица удеса (санација): Елементи плана санације. Процена ситуације у току санације. Материјални и људски за санацију хемијских удеса.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку.
XIII	Предавања	Групе мера у санацији за поједине класе опасних материја. Деконтаминација.
	Вежбе	Санациони план за отклањање последице пожара и експлозија.
XIV	Предавања	Санациони план за отклањање последица истицања. Извештај о удесу.
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака.
XV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	Вежбе	

Напомена: Студенти полажу у току семестра два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 13. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

Никола Мишић
Дуња Стојановић
(истраживач.приправник)

Предметни наставник:

др Амелија Ђорђевић, ред. проф.

Амелија Ђорђевић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Амелија В. Ђорђевић		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 01.07.1996. год.		
Ужа научна област			Управљање квалитетом радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна област	
Избор у звање	2020.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Управљање квалитетом радне и животне средине	
Докторат	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Управљање квалитетом радне и животне средине	
Магистратура	2003.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Управљање квалитетом радне и животне средине	
Диплома	1993.	Филозофског факултета, група Природноматематичких предмета одсек Хемија	Хемија	Физичка хемија	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR16	Хемијски параметри квалитета радне и животне средине	Предавања Вежбе ДОН	Заштита животне средине Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZZS05	Заштита ваздуха	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
3.	19.OZZS15	Еколошки ризик	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
4.	19.OZOP13	Ризик и санација удеса	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.MZZS04	Мониторинг аерозагађења и квалитета ваздуха	Предавања	Инжењерство заштите животне средине Менџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Ђорђевић, А., Ђивковић, Н., Милајловић, Е., Радосављевић, Ј., Раос, М., Ђивковић, Лј. (2011). The effect of pollutant emission from district heating systems on the correlation between air quality and health risk. <i>Thermal Science</i> . Vol. 15, No. 2, pp. 293-310. DOI:10.2298/TSCI110114033D				
2.	Ђорђевић, А., Ристић, Г., Ђивковић, Н., Тодоровић, Б., Христов, С., Милошевић, Л. (2016). Respiratory diseases in preschool children in the city of Nis exposed to suspended particulates and carbon monoxide from ambient air. <i>Vojnosanitetski Pregled</i> . Vol. 73, No. 4, pp. 326-336.				
3.	Ђорђевић, А., Радосављевић, Ј., Вукадиновић, А., Маленовић, Никوليћ, Ј. (2017). Estimation of Indoor Temperature for a Passive Solar Building with a Combined Passive Solar System. <i>Journal of Energy Engineering</i> . Vol. 143, Issue 4. DOI: http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000437				
4.	Ђорђевић, А., Радосављевић, Ј., Вукадиновић, А., Милошевић, Л. (2017). Use of the Rehra Model to Calculate the Hazard Index for a Landfill Gas Degassing Facility. <i>VII International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection 2017 (IIZS 2017)</i> . Zrenjanin: Technical Faculty "Mihajlo Pupin", pp. 184-190.				
5.	Djordjevic, A., Radosavljevic, J., Vukadinovic, A., Vasovic, D. (2017). Determination of Vulnerability Zones Due to Earthquake-Induced Gas Emissions from Filling Stations. <i>Požární ochrana 2017, Sborník přednášek XXVI. Ročník mezinárodní konference</i> . Ostrava, Česká republika: Technical University of Ostrava Faculty of Safety Engineering And Association of Fire and Safety Engineering With Czech Association of Fire Officers , pp.45-50.				
6.	Ђорђевић, Лј., Ђивковић, Лј., Ђивковић, Н., Ђорђевић, А. (2012). Assessment of heavy metals pollution in sediments of the The Korbevačka River south eastern Serbia. <i>Soil and Sediment Contamination</i> . Vol. 21, No. 7, pp. 889-900.				

7.	Milosevic L., Mihajlovic E., Djordjevic A., Protic M., Ristic D. (2018) Identification of Fire Hazards Due to Landfill Gas Generation and Emission. <i>Polish Journal of Environmental Studies</i> . Vol.27, No.1. DOI:10.15244/pjoes/75160.
8.	Radosavljevic, J., Djordjevic, A., Ristic, G., Milosevic, L., Vukadinovic, A. (2016). Landfi Fire Prevention. <i>Požární ochrana 2016, Sborník přednášek XXV ročníku mezinárodní conference</i> . VŠB - Technická univerzita Ostrava. pp. 396-398.
9.	Живковић, Н., Ђорђевић, А. (2017). <i>Мониторинг емисије аерозагађења и квалитета амбијенталног ваздуха</i> . Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.
10.	Ђорђевић, А., Стевановић, В. (2019). <i>Еколошки ризик</i> . Уџбеник. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (у штампи)
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника	
Укупан број цитата	172 (Google Scholar)
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	12
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 2 Међународни: -
Усавршавања	/
Други подаци које сматрате релевантним:	
Укупна вредност индекса научне компетентности 206,5 и укупан број референци 141. Објављене 3 монографије, два универзитетска уџбеника и три техничка решења.	

Никола Мишић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Никола З. Мишић		
Звање			Асистент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2012. год.		
Ужа научна област			Технологије и технички системи заштите		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита од пожара
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR21	Пожари и експлозије	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZOP05	Средства и опрема за гашење пожара	Вежбе	Заштита од пожара Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP01	Теорија паљења и горења	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP06	Заштита од пожара и експлозија	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZOP08	Тактика гашења пожара	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
6.	19.OZOP11	Евакуација и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
7.	19.OZOP13	Ризик и санација удеса	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
8.	19.OZOP15	Руковање запаљивим и експлозивним материјама	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
9.	19.OZOP16	Опрема за интервенције и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
10.	19.OZOP07	Шумски пожари	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
11.	19.MZOP02	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
12.	19.MZOP07	Експерименталне методе у проучавању пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
13.	19.MUVS02	Цивилна заштита	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
14.	19. MUVS08	Процена ризика од катастрофа	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Mišić, N., Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2018). Calculation of Thermal Radiation Level During a Pool Fire Caused by Leakage of Kerosene from Tanker Wagon at Railway Crossings. In: Transactions of the VSB - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series, [online] 13(1), pp. 29-36.				
2.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A. and Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia Using GIS Technology. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 13(1), pp. 53-62.				
3.	Milan Protić, Nikola Mišić, Miomir Raos, Srećko Sekulić: Solid wood flammability testing, Safety Engineering, Vol. 10, No. 1, 2020, pp. 9-12, DOI: 10.5937/SE2001009P, ISSN 2406-064X				
4.	Nikola Mišić, Milan Protić: Evaluating fire effluents during combustion of wood boards, Vol. 10, No. 2, 2020, pp. 85-88, DOI: 10.5937/SE2002085M, ISSN 2406-064X				

5.	Nikola Mišić , Milan Protić: EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE THERMAL DEGRADATION OF FOREST LITTER - PINE NEEDLES", X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2020), Zrenjanin, Serbia, October 08 - 09, 2020, pp. 324-329, ISBN 978-86-7672-340-9, M33		
6.	Zigar, D., Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D. (2018). The role of fire barriers in fire spreading across building facade. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 35-40.		
7.	Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D., Zigar, D. (2018). Checklist for fuel tank safety assessment. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 247-251.		
8.	Mišić, N. , Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2017). Evaluation of thermal radiation level during a fire caused by leakage of kerosene from tanker wagon. In: XXVI. ročníku mezinárodní conference "Požární ochrana". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, pp. 171-174.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања	Положен стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. <i>Лиценца за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			

Дуња Стојановић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме		Дуња Стојановић			
Звање		Истраживач-приправник			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2025 год.			
Ужа научна област		Управљање квалитетом радне и животне средине			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна област	
Избор у звање	2025.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине		
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2023.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
	2022.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду	Заштита на раду - ОАС	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
2.	19.OZZS05	Заштита ваздуха	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
3.	19.OZZS15	Еколошки ризик	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
4.	19.OZOP13	Ризик и санација удеса	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Stojanović, D., Đorđević, A., Stojković, A., Krstić, I., 2025, <i>Assessing the probability of carcinogenic risk caused by PM₁₀ and PM_{2.5} particles in the city of Niš</i> , 21 st International Conference „Man and Working Environment”, Safety Engineering and Management Science, Industry, Education (SEMSIE 2025), Sokobanja, Serbia.				
2.	Stojković, A., Krstić, I., Stanisavljević, M., Đorđević, A., Stojanović, D. , 2025, Comparative analysis of carbon footprint calculation methods, 21st International Conference „Man and Working Environment”, Safety Engineering and Management Science, Industry, Education (SEMSIE 2025), Sokobanja, Serbia.				
3.	Krstić, I., Stojković, A., Đorđević, A., Stojanović, D. , Stanisavljević, M., 2025, Slips, Trips, and Falls as Occupational Risk Factors, Third International Eurosa Conference, Vrnjačka Banja, Serbia.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата					
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе					
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи:	Међународни:	
Усавршавања	Положен стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду; Лиценца за обављање послова саветника за безбедност и здравље на раду; Сертификат за обављање послова интерног проверивача система манаџмента за стандарде ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 у складу са смерницама система за управљање пројектом, Квалитет а.д. Ниш.				
Други подаци које сматрате релевантним:					

ЗАШТИТА ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Заштита грађевинских објеката од пожара			
Наставник/наставници: Душица Ј. Пешић			
Статус предмета: Обавезан		Шифра предмета:	19.OZOP14
Број ЕСПБ: 6			
Услов: -			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ТЕОРИЈСКИХ ЗНАЊА О ПОЖАРИМА У ГРАЂЕВИНСКИМ ОБЈЕКТИМА, ОТПОРНОСТИ ГРАЂЕВИНСКЕ КОНСТРУКЦИЈЕ НА ДЕЈСТВО ПОЖАРА, КАО И ТЕХНИЧКИМ МЕРАМА ПРЕВЕНТИВНЕ ЗАШТИТЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ОБЈЕКТА РАЗЛИЧИТИХ НАМЕНА ОД ПОЖАРА.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената и стицање вештина за:			
• прорачун ризика грађевинских објеката од пожара, • израду Планова евакуације и упутстава за поступање у случају пожара, • израду Главних пројеката заштите од пожара, • израду Планова заштите од пожара за објекте високоградње.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Грађевински материјали: подела материјала према склоности ка паљењу и сагоревању (негоривост, запаљивост, ширење пламена, ослобађање топлоте, образовање дима), понашање материјала (бетона, челика, армираног бетона, материјала за зидане конструкције, дрвета) при високим температурама. Пожарно оптерећење грађевинског објекта: масено и топлотно оптерећење, специфично пожарно оптерећење. Пожари у грађевинским објектима: динамика пожара, класификација пожара (према режиму сагоревања, према брзини ослобађања топлоте, према величини). Пожари и грађевинске конструкције: дејство пожара на грађевинску конструкцију (топлотно и механичко дејство), одговор конструкције на пожар (термички и механички). Отпорност грађевинских конструкција на пожар: критеријуми, степен отпорности, класе отпорности. Концепт заштите објеката од пожара при пројектовању (уграђене мере заштите): мере за спречавање ширења пожара са објекта на објекат, прилазни путеви и платои за интервенцију ватрогасно-спасилачких јединица при гашењу пожара, избор грађевинских материјала са захтеваном отпорношћу на дејство пожара, заштита грађевинских конструктивних елемената од пожара, мере за спречавање ширења пожара унутар објекта. Мере активне заштите од пожара: стабилни системи за детекцију експлозивних и запаљивих гасова, системи за детекцију и дојаву пожара (јављачи пожара - ручни и аутоматски, централе за дојаву пожара), стабилни системи за гашење пожара (хидрантска мрежа, стабилни система за гашење пожара водом: спринклер и дренчер инсталације, водена завеса, стабилни системи за гашење пожара прахом, угљендиоксидом, инергеном и пеном). Системи за контролу дима и топлоте. Ручни и превозни апарати за гашење пожара. Евакуација при пожару: евакуациони путеви, коридори евакуације. Заштита од пожара грађевинских објеката: укопаних и подрумских просторија, приземних објеката, вишеспратних објеката, високих објеката, и објеката јавне намене (школе, болнице, угоститељски објекти, јавне гараже...), производних погона, лакирница, складишта запаљивих и експлозивних материјала. Методологија израде Главног пројекта и Плана заштите грађевинских објеката од пожара.			
Практична настава			
Израчунавање пожарног оптерећења објекта, времена трајања пожара, времена евакуације. Израда Плана евакуације и упутства за поступање у случају пожара, Главног пројекта заштите од пожара и Плана заштите од пожара. Рад на терену.			
Литература			
[1.] Пешић Душица, Раос Миомир (2017). Пожари и грађевинске конструкције (монографија националног значаја), Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу.			
[2.] Laban Mirjana et al. (2020). Fire Safety in Buildings: A Western Balkan Approach and Practice. Novi Sad: Faculty of Technical Sciences.			
[3.] Buchanan Andrew, Abu Anthony (2017). Structural Design for Fire Safety. New York: Wiley & Sons.			
[4.] John A. Purkiss, Long-Yuan Li (2017). Fire Safety Engineering Design of Structures. Boca Raton: CRC Press.			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	3	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Предавања (усмено излагање, мултимедијалне презентације, дискусије), вежбе (решавање рачунских задатака, индивидуална презентација семинарских радова уз дискусију), консултације.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит (теоријски део испита)	40
активност у току вежби	5		
колоквијум 1	15		

колоквијум 2	15		
семинарски рад	20		

Динамички план реализације предмета Заштита грађевинских објеката од пожара

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Заштита грађевинских објеката од пожара

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Грађевински материјали: подела материјала према склоности ка паљењу и сагоревању (негоривост, запаљивост, ширење пламена, ослобађање топлоте, образовање дима),
	Вежбе	Проширење градива са предавања.
II	Предавања	Понашање материјала (бетона, челика, армираног бетона, материјала за зидане конструкције, дрвета) при високим температурама.
	Вежбе	Пожарно оптерећење грађевинског објекта: масено и топлотно оптерећење, специфично пожарно оптерећење.
III	Предавања	Пожари у грађевинским објектима: динамика пожара, класификација пожара (према режиму сагоревања, према брзини ослобађања топлоте, према величини).
	Вежбе	Израчунавање пожарног оптерећења објекта.
IV	Предавања	Пожари и грађевинске конструкције: дејство пожара на грађевинску конструкцију (топлотно и механичко дејство), одговор конструкције на пожар (термички и механички).
	Вежбе	Отпорност грађевинских конструкција на пожар: критеријуми, степен отпорности, класе отпорности.
V	Предавања	Концепт заштите објеката од пожара при пројектовању: мере за спречавање ширења пожара са објекта на објекат, прилазни путеви и платои за интервенцију ватрогасно-спасилачких јединица при гашењу пожара.
	Вежбе	Уграђене мере заштите: избор грађевинских материјала са захтеваном отпорношћу на дејство пожара
VI	Предавања	Мере активне заштите од пожара: стабилни системи за детекцију експлозивних и запаљивих гасова, системи за детекцију и дојаву пожара
	Вежбе	Методологија израде Главног пројекта заштите грађевинских објеката од пожара.
VII	Предавања	Мере активне заштите од пожара: стабилни системи за гашење пожара
	Вежбе	Методологија израде Плана заштите грађевинских објеката од пожара.
VIII	Предавања	Мере активне заштите од пожара: системи за контролу дима и топлоте; ручни и превозни апарати за гашење пожара.
	Вежбе	Методологија израде семинарског рада.
IX	Предавања	Евакуација при пожару: евакуациони путеви, коридори евакуације.
	Вежбе	Израчунавање времена евакуације.
X	Предавања	Заштита од пожара укопаних и подрумских просторија, приземних објеката, вишеспратних објеката, високих објеката.,
	Вежбе	Израда Плана евакуације и упутства за поступање у случају пожара
XI	Предавања	Заштита од пожара приземних објеката, вишеспратних објеката, високих објеката
	Вежбе	Проширење градива са предавања и одбрана семинарског рада.
XII	Предавања	Заштита од пожара објеката јавне намене (школе, болнице, угоститељски објекти, јавне гараже...),
	Вежбе	Проширење градива са предавања и одбрана семинарског рада.
XIII	Предавања	Заштита од пожара производних погона, складишта запаљивих и експлозивних материјала.
	Вежбе	Проширење градива са предавања и одбрана семинарског рада.
XIV	Предавања	Заштита лакирница од пожара.
	Вежбе	Проширење градива са предавања и одбрана семинарског рада.
XV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	Вежбе	

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

др Ана Вукадиновић

Предметни наставник:

др Душица Пешић, ред. проф.

Душица Пешић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Душица Ј. Пешић		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 09.04.1990. год.		
Ужа научна област			Енергетски процеси и заштита		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Докторат	2005.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара		Заштита од пожара и експлозија
Магистратура	1993.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду		
Диплома	1987.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR14	Ризик од опасних материја	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR21	Пожари и експлозије	Предавања	Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP08	Тактика гашења пожара	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP14	Заштита грађевинских објеката од пожара	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.MZOP03	Моделирање и симулација пожара	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите од пожара Управљање ванредним ситуацијама	МАС
6.	19.MZOP09	Тактика интервенција и спасавања	Предавања	Инжењерство заштите од пожара Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Пешић, Д., Раос, М. (2017) <i>Пожари и грађевинске конструкције</i> . Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Пешић, Д., Зигар, Д. (2013) <i>Пожари и експлозије</i> (збирка задатака), Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Pešić, D., Blagojević, M., Glišović, S. (2011) The Model of Air Pollution Generated by Fire Chemical Accident in an Urban Street Canyon. <i>Transportation Research Part D - Transport and Environment</i> . Vol. 16, No 4, pp. 321-326. DOI: 10.1016/j.trd.2011.01.012.				
4.	Glišović, S., Pešić, D., Zigar, D., Anghel, I. (2016) Assessing the Environmental Impact of Accidents in Natural Gas Metering-Regulating Stations. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , Vol. 17, No. 2, pp. 532-540.				
5.	Pešić, D., Blagojević, M., Živković, N. (2014) Simulation of Wind-driven Dispersion of Fire Pollutants in a Street Canyon Using FDS. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , Vol. 21, No 2, 2014, pp. 1270-1284. DOI: 10.1007/s11356-013-1999-9.				
6.	Pešić, D., Zigar, D., Anghel, I., Glišović, S. (2016) Large Eddy Simulation of wind flow impact on fire-induced indoor and outdoor air pollution in an idealized street canyon. <i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i> , Vol. 155, pp. 89-99. DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005.				
7.	Pešić, D., Zigar, D., Raos, M., Anghel, I. (2017) Simulation of Fire Spread Between Residential Buildings Regarding Safe Separation Distance. <i>Technical Gazette</i> . Vol. 24, No. 4, pp. 1137-1145, 53-60. DOI: 10.17559/TV-20150923233514.				
8.	Milan Blagojević, Dušica Pešić (2011) A New Curve for Temperature-time Relationship in Compartment Fire, <i>Thermal Science</i> , Vol. 15, No 2, pp. 339-352, DOI: 10.2298/TSCI100927021B				
9.	Pešić, D., Zigar, D., Mišić, N., Anghel, I., Đorđević, V. (2015) Fire Dynamics in a Building Compartment - a Numerical Study. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 12, No 3, pp. 359-368.				
10.	Pešić, D., Blagojević, M., Bogdanov, S. (2013) Real Fire Resistance Calculation of Building Structures. <i>Structural integrity and life</i> , Vol. 13, No. 1, pp. 51-62.				

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата	94 (извор: Google Scholar)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	8	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним: Ужа научна област „Заштита од пожара и експлозија“ је промењена у ужу научну област „Енергетски процеси и заштита“ Одлуком о припадности наставника и сарадника ужим научним областима у оквиру образовно-научних поља и научних области, бр. 03-289/17 од 29. 6. 2018. год.		

Ана Вукадиновић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Ана В. Вукадиновић		
Звање			Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2014. год.		
Ужа научна област			Управљање квалитетом радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2021.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Докторат	2020.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Магистратура	/				
Диплома	2011.	Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу	Архитектура		Архитектура
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR32	Заштита на раду у грађевинарству	Предавања Вежбе	Заштита на раду	ОАС
2.	19.OZZS03	Енергетска ефикасност у зградарству	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
3.	19.OZNR39	Индустријски објекти	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
4.	19.OZZS11	Просторно планирање и заштита животне средине	Предавања Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
5.	19.OZZS15	Еколошки ризик	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
6.	19.OZOP14	Заштита грађевинских објеката од пожара	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
7.	19.MZZS09	Урбана екологија	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Đorđević, Energy performance impact of using phase-change materials in thermal storage walls of detached residential buildings with a sunspace, Solar Energy, Volume 206, 2020, Pages 228-244, ISSN 0038-092X, M21				
2.	Vukadinović, A. V., Radosavljević, J. M., Djordjević, A. V. and Bonić, D. M. (2019), Estimation of Indoor Temperature for a Passive Solar Residential Building with an Attached Sunspace during the Heating Period. Environ. Prog. Sustainable Energy, 38: 13127, M22				
3.	Amelija V. Djordjevic; Jasmina M. Radosavljevic; Ana V. Vukadinovic; Jelena R. Malenovic Nikolic; and Ivana S. Bogdanovic Protic, Estimation of Indoor Temperature for a Passive Solar Building with a Combined Passive Solar System, Journal of Energy Engineering, © ASCE, February 16, 2017. ISSN 0733-9402, M21				
4.	Bogdanović-Protić Ivana S., Vukadinović Ana V., Radosavljević Jasmina M., Alizamirc Meysam, Mitković Mihajlo P., Forecasting of outdoor thermal comfort index in urban open spaces: The Nis fortress case study, Thermal Science 2016 Volume 20, Issue suppl. 5, Pages: 1531-1539, M22				
5.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Đorđević, Nemanja Petrović, EFFECTS OF THE GEOMETRY OF RESIDENTIAL BUILDINGS WITH A SUNSPACE ON THEIR ENERGY PERFORMANCE, FACTA UNIVERSITATIS Series: Architecture and Civil Engineering Vol. 17, No 1, 2019, pp. 105-118 https://doi.org/10.2298/FUACE190227004V , M24				
6.	Vukadinović A.V., J. M. Radosavljević, and A. V. Đorđević. 2020. Effects of the orientation of residential buildings with a sunspace on their energy performance and the emission of CO2. Tehnika 75, (5): 563-570. DOI: 10.5937/tehnika2005563V M51				
7.	Jasmina Radosavljević, Ana Vukadinović; WORKER SAFETY DURING CONSTRUCTION WORK AT HEIGHT, Safety Engineering, Vol 9, No2 (2019), pp.91-96. UDC: 331.45:624 DOI: 0.7562/SE2019.9.02.07. M52				
8.	Jasmina M. Radosavljević, Ana V. Vukadinović; Opasnosti koje dovode do povreda na radu na gradilištu. Tehnika-Naše građevinarstvo; (2019) 73(6), pp. 787-792. DOI:10.5937/tehnika1906787R M51				
9.	Ana V. Vukadinović, Jasmina M. Radosavljević, Milan Z. Protić, Dejan P. Ristić, Mere za poboljšanje energetske efikasnosti zgrada, Tehnika-Naše građevinarstvo br.3 (2015) , pp. 409-415 M51				
10.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljevic (2020), OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH OF CONSTRUCTION WORKERS WORKING IN EXTREME TEMPERATURES, , The 15th International conference Risk and safety engineering, Kopaonik, 16.-18. January, 2020, pp.88-95. M33				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			134 (Google scholar), 46 (Scopus)		

Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	5	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним:		

РУКОВАЊЕ ЗАПАЉИВИМ И ЕКСПЛОЗИВНИМ МАТЕРИЈАМА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Руковање запаљивим и експлозивним материјама			
Наставник/наставници: Дарко Н. Зигар			
Статус предмета: Изборни		Шифра предмета:	19.OZOP15
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета			
Изучавање специфичних опасности и мера заштите при производњи, транспорту, складирању и коришћењу запаљивих и експлозивних материјала.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената за:			
- разликовање запаљивих и експлозивних материја, - идентификацију опасности и мера безбедности при руковању са запаљивим и експлозивним материјама.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Општи појмови о експлозивним и запаљивим материјама: Дефиниција и подела експлозивних и запаљивих материја. Подела експлозивних и запаљивих материја. Експлозивне материје и предмети: Војне експлозивне материје. Нитроцелулоза, пентаеритритол, тетранитрат, моно, ди и тринитротолуол. Принципи производње, међуфазни транспорт, складиштење, приказ типичних неретких случаја. Иницијалне експлозивне материје. Живин фулминат, оловоазид, олово тринитрорезорцинат. Принцип производње токсичност и опасност. Мере заштите у промету. Барути. Мере безбедности при промету барута. Предмети напуњени експлозивом: Принципи лабораторије. Мере заштите у промету. Упаљачи, ватрометни предмети и сличне робе: Каписле за припалу, електричне каписле и електродетонатори, спорогорећи детонирајући стапин. Принципи производње. Примена. Мере безбедности у промету. Гасови: Компримовани гасови. Принципи производње. Мере безбедности у промету. Течни гасови или гасови растворени под притиском. Мере безбедности у промету. Запаљиве течности: Дефиниција и подела, принципи производње. Мере опасности у промету. Запаљиве - чврсте материје: Подела. Принципи производње. Мере заштите у промету. Материје склоне самопаљењу: Дефиниција материја склоне самопаљењу. Мере безбедности и против пожарне заштите у промету. Материје које додиру са водом развијају запаљиве гасове: Упознавање и дефиниција. Мере безбедности у промету. Оксидирајуће материје: Мере безбедности у промету. Органски пероксиди: Мере безбедности.			
Практична настава			
Рачунске вежбе. Одређивање сигурносних растојања код складишта. Одређивање сигурносних растојања од јавних објеката. Показне вежбе. Студентима се демонстрирају вежбе које се изводе у предузећима за производњу, складиштење и транспорт запаљивих и експлозивних материја.			
Литература			
[1.] Цветановић Света (2019). <i>Руковање запаљивим и експлозивним материјама – интерни материјал за припрему испита</i>. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу [2.] Максимовић Петар. (1972). <i>Технологија експлозивних материја</i>. Београд: Војноиздавачки завод [3.] Трајковски Љупчо. (1996). Приручник за безбедна работа при руковање со експлозивни средства и при минирање во стопанството, Кочани			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе			
Садржај програма се остварује кроз предавања, израду тактичких задатака, рачунске вежбе и практичну обуку.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит (теоријски део испита)	40
активност у току вежби	5		
колоквијум 1	15		
колоквијум 2	15		
семинарски рад	20		

Динамички план реализације предмета Руковање запаљивим и експлозивним материјама

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Руковање запаљивим и експлозивним материјама

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Општи појмови о експлозивним и запаљивим материјама: Дефиниција и подела експлозивних и запаљивих материја.
	Вежбе	Подела пројектних задатака. Упознавање студената са структуром пројектних задатака.
II	Предавања	Експлозивне материје и предмети: Војне експлозивне материје. Нитроцелулоза, пентаеритритол, тетранитрат, моно, ди и тринитротолуол.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку. Одређивање сигурносних растојања код складишта.
III	Предавања	Принципи производње. живин фулминат, оловоазид, олово тринитрорезорцинат.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку. Одређивање сигурносних растојања код складишта.
IV	Предавања	Међуфазни транспорт, складиштење, приказ типичних неретких случаја. Мере заштите у транспорту опасних материја.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку. Одређивање сигурносних растојања од јавних објеката.
V	Предавања	Предмети напуњени експлозивом: Принципи лабораторије. Мере заштите у транспорту.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку. Одређивање сигурносних растојања од јавних објеката.
VI	Предавања	Упаљачи, ватрометни предмети и сличне робе. Каписле за припалу, електричне каписле и електродетонатори, спорогорећи детонирајући стапин. Принципи производње. Примена. Мере безбедности у транспорту.
	Вежбе	Мере заштите од пожара при производњи упаљача, ватрометних предмета и сличних производа.
VII	Предавања	Гасови. Компримовани гасови. Принципи производње. Мере безбедности у транспорту. Течни гасови или гасови растворени под притиском. Мере безбедности у промету.
	Вежбе	Мере заштите од пожара у производњи запаљивих гасова.
VIII	Предавања	Запаљиве течности. Дефиниција и подела, принципи производње. Мере опасности у промету.
	Вежбе	Мере заштите од пожара у производњи запаљивих течности.
IX	Предавања	Реализација првог колоквијума
	Вежбе	Мере заштите од пожара у производњи запаљивих течности.
X	Предавања	Запаљиве - чврсте материје. Подела. Принципи производње. Мере заштите у промету.
	Вежбе	Мере заштите од пожара у производњи запаљивих чврстих материја.
XI	Предавања	Материје склоне самопаљењу. Дефиниција материја склоне самопаљењу. Мере безбедности и против пожарне заштите у промету.
	Вежбе	Мере заштите од пожара у производњи самозапаљивих материја.
XII	Предавања	Материје које додиру са водом развијају запаљиве гасове. Упознавање и дефиниција. Мере безбедности у промету.
	Вежбе	Предаја и одбрана пројектних задатака.
XIII	Предавања	Реализација другог колоквијума
	Вежбе	Предаја и одбрана пројектних задатака.
XIV	Предавања	Оксидирајуће материје: Мере безбедности у промету. Органски пероксиди: Мере безбедности.
	Вежбе	Предаја и одбрана пројектних задатака.
XV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	Вежбе	

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

Никола Мишић

Предметни наставник:

др Дарко Зигар, доцент

Дарко Зигар, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Дарко Н. Зигар		
Звање			Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 31.10.2008. год.		
Ужа научна област			Енергетски процеси и заштита		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2021.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Докторат	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Магистратура	2007.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара		Заштита од пожара и експлозија
Диплома	2002.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR14	Ризик од опасних материја	Предавања Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZOP03	Динамика пожара	Предавања Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZOP06	Заштита од пожара и експлозија	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP15	Руковање запаљивим и експлозивним материјама	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZOP16	Опрема за интервенције и спасавање	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
6.	19.MZOP03	Моделирање и симулација пожара	Предавања Вежбе ДОН	Управљање вандредним ситуацијама Инжењерство заштите од пожара	МАС
7.	19.MZOP10	Експертиза пожара	Предавања Вежбе	Управљање вандредним ситуацијама Инжењерство заштите од пожара	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Pešić, D., Zigar, D., Raos, M., Anghel, I. (2017). Simulation of Fire Spread Between Residential Buildings Regarding Safe Separation Distance. <i>Technical Gazette</i> . Vol. 24 No. 4, pp. 1137-1145. DOI: 10.17559/TV-20150923233514.				
2.	Pešić, D., Zigar, D., Anghel, I., Glišović, S. (2016). Large Eddy Simulation of Wind Flow Impact on Fire-induced Indoor and Outdoor Air Pollution in an Idealized Street canyon. <i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i> . Vol. 155, pp. 89-99. DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005.				
3.	Glišović, S., Pešić, D., Zigar, D., Anghel, I. (2016). Assessing the Environmental Impact of Accidents in Natural Gas Metering-Regulating Stations. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> . Vol. 17, No 2, pp.532–540.				
4.	Pešić, D., Zigar, D., Mišić, N., Anghel, I., Đorđević, V. (2015). Fire Dynamics in a Building Compartment - A Numerical Study. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> . Vol. 12, pp. 359-368.				
5.	Mihajlović, E., Živanović, S., Kovačević, B., Zigar, D. (2014). Influence of High Environmental Temperature Ability of Seeds from the Genus of Oaks (Quercus). <i>Romanian Biotechnological Letters</i> . Vol. 19, No.2, pp. 9248-9256. DOI: 10.25083/rbl.				
6.	Pešić, D., Kartov, R., Zigar, D., Chochev, V. (2014). The Impact of Wind Inertial and Fire Buoyancy Forces on Air Pollution in Street Canyon. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> . Vol. 11, No 2, pp. 65-74.				
7.	Živanović, S., Zigar, D., Zdravković, M. (2013). Monitoring meteoroloških podataka u funkciji zaštite prirode od požara. <i>Ecologica</i> . No 69, pp. 63-66.				
8.	Zigar, D., Jovanović, D., Zdravković, N. (2011). Cfd Study Of Fire Protection Systems In Tunnel Fires. <i>Safety Engineering</i> . Vol. 1, No. 1, pp. 11-16.				
9.	Зигар, Д. (2015). <i>Нови метод за одређивање безбедног растојања људи од пожара као извора топлотног зрачења</i> . Докторска дисертација. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				

10.	Пешић, Д., Зигар, Д. (2013). <i>Пожари и експлозије</i> , збирка задатака. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		61 (извор: <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		7	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 2	Међународни: -
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

Никола Мишић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Никола З. Мишић		
Звање			Асистент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2012. год.		
Ужа научна област			Технологије и технички системи заштите		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита од пожара
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR21	Пожари и експлозије	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZOP05	Средства и опрема за гашење пожара	Вежбе	Заштита од пожара Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP01	Теорија паљења и горења	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP06	Заштита од пожара и експлозија	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZOP08	Тактика гашења пожара	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
6.	19.OZOP11	Евакуација и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
7.	19.OZOP13	Ризик и санација удеса	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
8.	19.OZOP15	Руковање запаљивим и експлозивним материјама	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
9.	19.OZOP16	Опрема за интервенције и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
10.	19.OZOP07	Шумски пожари	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
11.	19.MZOP02	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
12.	19.MZOP07	Експерименталне методе у проучавању пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
13.	19.MUVS02	Цивилна заштита	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
14.	19. MUVS08	Процена ризика од катастрофа	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Mišić, N., Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2018). Calculation of Thermal Radiation Level During a Pool Fire Caused by Leakage of Kerosene from Tanker Wagon at Railway Crossings. In: Transactions of the VSB - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series, [online] 13(1), pp. 29-36.				
2.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A. and Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia Using GIS Technology. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 13(1), pp. 53-62.				
3.	Milan Protić, Nikola Mišić, Miomir Raos, Srećko Sekulić: Solid wood flammability testing, Safety Engineering, Vol. 10, No. 1, 2020, pp. 9-12, DOI: 10.5937/SE2001009P, ISSN 2406-064X				
4.	Nikola Mišić, Milan Protić: Evaluating fire effluents during combustion of wood boards, Vol. 10, No. 2, 2020, pp. 85-88, DOI: 10.5937/SE2002085M, ISSN 2406-064X				

5.	Nikola Mišić , Milan Protić: EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE THERMAL DEGRADATION OF FOREST LITTER - PINE NEEDLES", X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2020), Zrenjanin, Serbia, October 08 - 09, 2020, pp. 324-329, ISBN 978-86-7672-340-9, M33		
6.	Zigar, D., Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D. (2018). The role of fire barriers in fire spreading across building facade. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 35-40.		
7.	Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D., Zigar, D. (2018). Checklist for fuel tank safety assessment. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 247-251.		
8.	Mišić, N. , Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2017). Evaluation of thermal radiation level during a fire caused by leakage of kerosene from tanker wagon. In: XXVI. ročníku mezinárodní conference "Požární ochrana". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, pp. 171-174.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања	Положен стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. <i>Лиценца за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			

ОПРЕМА ЗА ИНТЕРВЕНЦИЈЕ И СПАСАВАЊЕ - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара									
Назив предмета: Опрема за интервенције и спасавање									
Наставник/наставници: Дарко Н. Зигар									
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета:		19.OZOP16	
Број ЕСПБ: 5									
Услов: -									
Циљ предмета									
Циљ предмета је упознати студенте са врстама, карактеристикама, начинима коришћења и одржавања ватрогасних уређаја и опреме за гашење пожара која се користе у гашењу пожара и другим ванредним ситуацијама.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената и стицање вештина за:									
- избор одговарајуће опреме за интервенције и спасавање, - руковање опремом за интервенције и спасавање, - примену опреме за интервенције и спасавање у интервентним акцијама у ванредним ситуацијама.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Појам опреме за интервенције и спасавање. Подела опреме: лична , заједничка, возила, радне машине, уређаји, специјална-радио уређаји, детектори, дозиметри, мерачи брзине ветра..., приручна средства). Опрема за гашење пожара: мобилна опрема, ватрогасна арматура (објекти, отворен простор, саобраћај). Опрема за спасавање: у саобраћају : копнени, водени и ваздушни, код поплава, земљотреса, Опрема за интервенције код акцидената са опасним материјама: спречавање истицања, неутралисање расутих материјала, превоз опасних материја. Заштитна опрема: од топлоте, од хемијских материја, за трећа лица у угроженим зонама на интервенцији. Одржавање опреме за интервенције и спасавање. Хидрантска мрежа: Карактеристике и функционисање хидрантске мреже, Прорачун хидрантске мреже.									
Практична настава									
Показне вежбе. Испитивање апарата за почетно гашење пожара. Испитивање опреме: ужад, мердевине, изолациони апарати, хидрантске мреже и др.									
Литература									
[1.] Цветановић Света (2019). <i>Опрема за интервенцију и спасавање</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду (интерни материјал за припрему испита)									
[2.] Цветановић Света (2019). <i>Мобилна опрема</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду (интерни материјал за припрему испита)									
[3.] Шмејкал Зденко (2002). <i>Уређаји, опрема и средства за гашење и заштиту од пожара</i> . Загреб: Загребинвест									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе									
Предавања и показне вежбе.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									
Предиспитне обавезе			Поена	Испит			Поена		
активност у току предавања			5	усмени испит (теоријски део испита)			40		
активност у току вежби			5						
колоквијум 1			15						
колоквијум 2			15						
семинарски рад			20						

Динамички план реализације предмета Опрема за интервенције и спасавање

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Опрема за интервенције и спасавање

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Појам опреме за интервенције и спасавање.
	Вежбе	Подела пројектних задатака. Упознавање студената са структуром пројектних задатака.
II	Предавања	Подела опреме: лична, заједничка, возила, радне машине, уређаји, специјална-радио уређаји, детектори, дозиметри, мерачи брзине ветра..., приручна средства).
	Вежбе	Испитивање апарата за почетно гашење пожара прахом.
III	Предавања	Мобилна опрема за гашење пожара. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Испитивање апарата за почетно гашење пожара угљен диоксидом.
IV	Предавања	Ватрогасна арматура. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Испитивање ватрогасних ужади.
V	Предавања	Опрема за спасавање у саобраћају (копнени, водени и ваздушни). Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Испитивање ватрогасних мердевина.
VI	Предавања	Опрема за спасавање код поплава. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Испитивање ватрогасних изолационих апарата.
VII	Предавања	Опрема за спасавање након земљотреса. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Испитивање хидрантске мреже.
VIII	Предавања	Опрема за интервенције код акцидентата са опасним материјама: спречавање истицања, неутралисање расутих материјала, превоз опасних материја. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку.
IX	Предавања	Реализација првог колоквијума.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку.
X	Предавања	Заштитна опрема од топлоте. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку.
XI	Предавања	Заштитна опрема од хемијских материја. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку.
XII	Предавања	Одржавање опреме за интервенције и спасавање. Практична демонстрација ватрогасног одељења.
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака.
XIII	Предавања	Реализација другог колоквијума.
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака.
XIV	Предавања	Хидрантска мрежа: Карактеристике и функционисање хидрантске мреже, Прорачун хидрантске мреже.
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака.
XV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	Вежбе	

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

Никола Мишић

Предметни наставник:

др Дарко Зигар, доцент

Дарко Зигар, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Дарко Н. Зигар		
Звање			Доцент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 31.10.2008. год.		
Ужа научна област			Енергетски процеси и заштита		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2021.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Докторат	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Магистратура	2007.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара		Заштита од пожара и експлозија
Диплома	2002.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита животне средине
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR14	Ризик од опасних материја	Предавања Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZOP03	Динамика пожара	Предавања Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZOP06	Заштита од пожара и експлозија	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP15	Руковање запаљивим и експлозивним материјама	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZOP16	Опрема за интервенције и спасавање	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
6.	19.MZOP03	Моделирање и симулација пожара	Предавања Вежбе ДОН	Управљање вандредним ситуацијама Инжењерство заштите од пожара	МАС
7.	19.MZOP10	Експертиза пожара	Предавања Вежбе	Управљање вандредним ситуацијама Инжењерство заштите од пожара	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Pešić, D., Zigar, D., Raos, M., Anghel, I. (2017). Simulation of Fire Spread Between Residential Buildings Regarding Safe Separation Distance. <i>Technical Gazette</i> . Vol. 24 No. 4, pp. 1137-1145. DOI: 10.17559/TV-20150923233514.				
2.	Pešić, D., Zigar, D., Anghel, I., Glišović, S. (2016). Large Eddy Simulation of Wind Flow Impact on Fire-induced Indoor and Outdoor Air Pollution in an Idealized Street canyon. <i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i> . Vol. 155, pp. 89-99. DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005.				
3.	Glišović, S., Pešić, D., Zigar, D., Anghel, I. (2016). Assessing the Environmental Impact of Accidents in Natural Gas Metering-Regulating Stations. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> . Vol. 17, No 2, pp.532–540.				
4.	Pešić, D., Zigar, D., Mišić, N., Anghel, I., Đorđević, V. (2015). Fire Dynamics in a Building Compartment - A Numerical Study. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> . Vol. 12, pp. 359-368.				
5.	Mihajlović, E., Živanović, S., Kovačević, B., Zigar, D. (2014). Influence of High Environmental Temperature Ability of Seeds from the Genus of Oaks (Quercus). <i>Romanian Biotechnological Letters</i> . Vol. 19, No.2, pp. 9248-9256. DOI: 10.25083/rbl.				
6.	Pešić, D., Kartov, R., Zigar, D., Chochev, V. (2014). The Impact of Wind Inertial and Fire Buoyancy Forces on Air Pollution in Street Canyon. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> . Vol. 11, No 2, pp. 65-74.				
7.	Živanović, S., Zigar, D., Zdravković, M. (2013). Monitoring meteoroloških podataka u funkciji zaštite prirode od požara. <i>Ecologica</i> . No 69, pp. 63-66.				
8.	Zigar, D., Jovanović, D., Zdravković, N. (2011). Cfd Study Of Fire Protection Systems In Tunnel Fires. <i>Safety Engineering</i> . Vol. 1, No. 1, pp. 11-16.				
9.	Зигар, Д. (2015). <i>Нови метод за одређивање безбедног растојања људи од пожара као извора топлотног зрачења</i> . Докторска дисертација. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				

10.	Пешић, Д., Зигар, Д. (2013). <i>Пожари и експлозије</i> , збирка задатака. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		61 (извор: <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		7	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 2	Међународни: -
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

Никола Мишић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Никола З. Мишић		
Звање			Асистент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2012. год.		
Ужа научна област			Технологије и технички системи заштите		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита од пожара
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR21	Пожари и експлозије	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZOP05	Средства и опрема за гашење пожара	Вежбе	Заштита од пожара Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP01	Теорија паљења и горења	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP06	Заштита од пожара и експлозија	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZOP08	Тактика гашења пожара	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
6.	19.OZOP11	Евакуација и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
7.	19.OZOP13	Ризик и санација удеса	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
8.	19.OZOP15	Руковање запаљивим и експлозивним материјама	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
9.	19.OZOP16	Опрема за интервенције и спасавање	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
10.	19.OZOP07	Шумски пожари	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
11.	19.MZOP02	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
12.	19.MZOP07	Експерименталне методе у проучавању пожара	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	МАС
13.	19.MUVS02	Цивилна заштита	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
14.	19. MUVS08	Процена ризика од катастрофа	Вежбе	Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Mišić, N., Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2018). Calculation of Thermal Radiation Level During a Pool Fire Caused by Leakage of Kerosene from Tanker Wagon at Railway Crossings. In: Transactions of the VSB - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series, [online] 13(1), pp. 29-36.				
2.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A. and Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia Using GIS Technology. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 13(1), pp. 53-62.				
3.	Milan Protić, Nikola Mišić, Miomir Raos, Srećko Sekulić: Solid wood flammability testing, Safety Engineering, Vol. 10, No. 1, 2020, pp. 9-12, DOI: 10.5937/SE2001009P, ISSN 2406-064X				
4.	Nikola Mišić, Milan Protić: Evaluating fire effluents during combustion of wood boards, Vol. 10, No. 2, 2020, pp. 85-88, DOI: 10.5937/SE2002085M, ISSN 2406-064X				

5.	Nikola Mišić , Milan Protić: EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF THE THERMAL DEGRADATION OF FOREST LITTER - PINE NEEDLES", X International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2020), Zrenjanin, Serbia, October 08 - 09, 2020, pp. 324-329, ISBN 978-86-7672-340-9, M33		
6.	Zigar, D., Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D. (2018). The role of fire barriers in fire spreading across building facade. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 35-40.		
7.	Mišić, N. , Božilov, A., Pešić, D., Zigar, D. (2018). Checklist for fuel tank safety assessment. In: The 18th Conference of the series Man and Working Environment - INTERNATIONAL CONFERENCE. Niš: University of Niš, Faculty of Occupational Safety in Niš, pp. 247-251.		
8.	Mišić, N. , Zigar, D., Božilov, A., Pešić, D. (2017). Evaluation of thermal radiation level during a fire caused by leakage of kerosene from tanker wagon. In: XXVI. ročníku mezinárodní conference "Požární ochrana". Ostrava: Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, pp. 171-174.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања	Положен стручни испит о практичној оспособљености за обављање послова безбедности и здравља на раду Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. <i>Лиценца за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања.</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			

ПСИХОЛОГИЈА ГРУПА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Психологија група			
Наставник/наставници: Снежана Б. Живковић			
Статус предмета: Изборни		Шифра предмета:	19.OZOP17
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета			
Стицање знања о психолошким одликама личности за рад и понашање у условима неизвесности, правилима која важе за групе и начину деловања у ванредним ситуацијама.			
Исход предмета			
Оспособљеност студената и стицање вештина за:			
• бављење пословима у групама за ванредне - удесне догађаје, • препознавање одређених стања и понашања појединаца и њихово благовремено и адекватно сузбијање, • доношење одлука које ће се базирати на психологији група и понашању појединаца у групи, • подстицање професионализма групе и олакшавање укључивања индивидуе у професионални рад.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Проблем проучавања групе: Развој психолошког изучавања групе. Врсте група и њихове карактеристике: Значење термина група. Неструктуриране групе. Структуриране групе. Мала група. Разликовање група према посебним критеријумима. Организација. Велике друштвене групе. Формирање и одржавање група: Начини настанка групе. Развијање групе. Услови одржања и функционисања групе. Појам кохезивности. Групни односи: Структура групе. Структура моћи. Комуникациона структура. Социометријска структура. Статусна структура. Вођство: Дефиниције вође. Активности и функције руковођења. Групни процеси: Појам и карактеристике групних норми. Конформирање. Сарадња и такмичење у групи. Групно решавање проблема и доношење одлука у групи. Групно одлучивање. Стихијске групе и гомила, закони њеног понашања и феномени гомиле: Разумевање гомиле. Структура гомиле и фазе формирања. Социјално, психолошко истраживање понашање човека у гомили. Карактеристике понашања људи у гомили: Особине психичких стања човека. Систематизација психичких стања човека. Специфичности страха и његово савладавање током ванредних ситуација: Врсте страха. Страх као заштитна реакција. Начини за савладавање страха. Правила за превазилажење страха. Специфичности панике у ванредним ситуацијама: Појам панике. Карактеристике панике у ванредним ситуацијама. Паника у случају еколошке катастрофе. Паника као форма психосоцијалне епидемије. Спречавање и елиминисање масовне панике. Спречавање панике током евакуације.			
Практична настава			
На вежбама презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета.			
Литература			
[1.] Живковић Снежана (2012). Психологија група. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу. [2.] Живковић Снежана (2013). Понашање људи у ванредним ситуацијама, Комуникација и људско искуство - тематски зборник. Ниш: Универзитет у Нишу, Филозофски факултет. [3.] Живковић Снежана, Чабарка Миланко (2011). Специфичности панике у ванредним ситуацијама, Безбедност. Београд: Министарство унутрашњих послова Републике Србије. [4.] Morais Catarina, Randsley de Moura Georgina (2018). In the Psychology of Ethical Leadership in Organisations: Implications of Group Processes. Palgrave Macmillan, Cham [5.] O'Doherty C. Kieran, Hodgetts Darrin (2019). The SAGE handbook of applied social psychology. Sage			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе			
Усмено излагање (предавања), израда семинарских радова на вежбама, дискусије, консултације.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит (теоријски део испита)	40
активност у току вежби	5		
колоквијум 1	15		
колоквијум 2	15		
семинарски рад	20		

Динамички план реализације предмета Психологија група

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Психологија група

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Уводни час Подела семинарских радова
	Вежбе	
II	Предавања	Људски фактор у организацији
	Вежбе	
III	Предавања	Прилагођавање рада раднику и радника раду
	Вежбе	
IV	Предавања	Мотивација за рад
	Вежбе	
V	Предавања	Организација и група и организација као група, врсте група у организацији
	Вежбе	
VI	Предавања	Формирање и одржавање групе
	Вежбе	
VII	Предавања	Групни односи
	Вежбе	
VIII	Предавања	Обликовање и развој група
	Вежбе	
IX	Предавања	Утицај особина личности на групне процесе, психологија групе
	Вежбе	
X	Предавања	Вођство и руковођење групама и у групи
	Вежбе	
XI	Предавања	Групни процеси: сарадња, такмичење, конфликти, решавање проблема, доношење одлука
	Вежбе	
XII	Предавања	Групе у кризним ситуацијама и удесним догађајима
	Вежбе	
XIII	Предавања	Понашање професионалних лица - формалних група Понашање лица која учествују као помоћ професионалцима - непрофесионалних група
	Вежбе	
XIV	Предавања	Понашање појединих структура и категорија угрожених лица, односно група
	Вежбе	
XV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	Вежбе	

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

др Милан Вељковић

Предметни наставник:

др Снежана Живковић, ред. проф.

Снежана Живковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Снежана Б. Живковић		
Звање			Редовни професор		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 12.02.2007. год.		
Ужа научна област			Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис		Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине
Докторат	2004.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду		Организација рада и заштите на раду
Магистратура	2001.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду		Заштита на раду
Диплома	1998.	Филозофски факултет у Београду	Психологија		Психологија рада
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR42	Организација рада и заштите на раду	Предавања	Заштита на раду	ОАС
2.	19.OZNR45	Психофизиологија рада	Предавања	Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP10	Организација заштите од пожара	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP17	Психологија група	Предавања	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.MMZS01 19.MZZS11	Управљање заштитом животне средине	Предавања	Менаџмент заштите животне средине Инжењерство заштите животне средине	МАС
6.	19.MZNR09	Управљање заштитом на раду	Предавања	Инжењерство заштите на раду	МАС
7.	19.MMZS05	Еколошка психологија	Предавања	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Живковић, С. (2008). <i>Мотивација за заштиту на раду</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Живковић, С. (2011). <i>Улога и значај лица за безбедност и здравље на раду у привредним друштвима у Републици Србији</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Живковић, С., Палачић, Д. (2015). <i>Управљање безбедношћу у пословним организацијама у Србији и Хрватској - компаративна анализа</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
4.	Живковић, С. (2011). <i>Организација заштите од пожара</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
5.	Живковић, С. (2012). <i>Психологија група</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
6.	Живковић, С., Миленовић, М., Обреновић, Ј. (2019). <i>Психофизиологија рада</i> . Ниш: Филозофски факултет у Нишу.				
7.	Živković, S., Veljković, M., Banković-Ilić, I., Krstić, I., Konstantinović, S., Ilić, S., Avramović, J., Stamenković, O., Veljković, V. (2017). Technological, technical, economic, environmental, social, human health risk, toxicological and policy considerations of biodiesel production and use. <i>Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , Vol. 79, pp. 222-247. DOI: 10.1016/j.rser.2017.05.048.				
8.	Živković, S., Veljković, M. (2017). Environmental impacts of production and use of biodiesel. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , Vol. 25, No. 1, pp. 191-199. DOI: 10.1007/s11356-017-0649-z.				
9.	Živković, S., Takić, Lj., Živković, N. (2013). The improvement of environmental performances by applying ISO 14001 standard: A case study. <i>Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly</i> , Vol. 18, No. 4, pp. 541-552. DOI: 10.2298/CICEQ120513088Z.				
10.	Živković, S. (2015). The role of occupational safety and health specialist in safety promotion and implementation – case study. <i>International Journal of Injury Control and Safety Promotion</i> , Vol. 22, No. 2, pp. 177-180. DOI: 10.1080/17457300.2013.877938.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					

Укупан број цитата	237 (извор: <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	19	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 2	Међународни: 1
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним: Гостујући професор на Уљановском државном универзитету у Уљановску, Русија, октобра 2012. године.		

Милан Вељковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Милан В. Вељковић		
Звање			Асистент		
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2014. год.		
Ужа научна област			Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис		Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине
Докторат	2025.	Филозофски факултет у Нишу	Психологија		
Магистратура	/				
Диплома	2013.	Филозофски факултет у Нишу	Психологија		
	2009.	Филозофски факултет у Нишу	Психологија		
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR42	Организација рада и заштите на раду	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
2.	19.OZNR45	Психофизиологија рада	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZOP10	Организација заштите од пожара	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZOP17	Психологија група	Вежбе	Заштита од пожара	ОАС
5.	19.OZNR05	Правни основи заштите	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
6.	19.MZNR09	Управљање заштитом на раду	Вежбе	Инжењерство заштите на раду	МАС
7.	19.MZZS11 19.MMZS01	Управљање заштитом животне средине	Вежбе	Инжењерство заштите животне средине Менаџмент заштите животне средине	МАС
8.	19.MMZS05	Еколошка психологија	Вежбе	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Milenović, M., Živković, S., Veljković, M. (2020). Socio-demographic characteristics and occupational injuries in miners, <i>Safety Engineering</i> , 9(2), pp. 87-90. ISSN 2217-7124 UDC: 622:314.145:331.45 DOI: 0.7562/SE2019.9.02.06				
2.	Živković, S., Veljković, M., Banković-Ilić, I., Krstić, I., Konstantinović, S., Ilić, S., Avramović, J., Stamenković, O., Veljković, V. (2017). <i>Technological, technical, economic, environmental, social, human health risk, toxicological and policy considerations of biodiesel production and use. Renewable and Sustainable Energy Reviews</i> , Vol. 79, pp. 222-247. DOI: 10.1016/j.rser.2017.05.048				
3.	Milenović, M., Živković, S., Veljković, M. (2019). The psychological perspective of climate changes, <i>Теме</i> , 43(3), pp. 755-767. ISSN 0353-7919 UDK 159.9:551.583				
4.	Veljković, M., Živković, S., Milenović, M. (2016). <i>Psihofiziološki uticaj buke kao stresora. Safety Engineering</i> , 6(1), 37-46.				
5.	Živkovic, S., Milenovic, M., Krstic I. I., & Veljkovicm M. (2021). Correlation between psychosocial work factors and the degree of stress. <i>Work: A Journal Of Prevention Assessment & Rehabilitation</i> , 69(1), 235-245. ISSN 1051-9815				
6.	Veljković, M., Živković, S., Obrenović, J. (2015): <i>Stres iz životnog okruženja i njegov uticaj na psihičko zdravlje</i> , 10th International conference Management and Safety M&S 2015, str. 212-220. ISBN 978-953-58000-3-3 UDC 613.62:159.9				
7.	Veljković M., Živković S., Bijelić B. (2016) <i>Uticaj prirodnog okruženja na zdravlje, The impact of the natural environment on health</i> , 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem o zaštiti na radu: Unapređenje sistema zaštite na radu, Tara, Republika Srbija, ISBN 978-86-919221-1-5				

8.	Veljković, M., Stratijev, M., & Živković, S. (2023). Protection of employees from psychosocial risks in international labor regulations. In <i>Proceedings of the First International EUROSА Conference</i> (pp. 232–238). Faculty of Technical Sciences, University of Novi Sad. ISBN 978-86-6022-621-3	
9.	Veljković, M., & Živković, S. (2025). Moderating effects of shift schedules on the relationship between circadian rhythm and job satisfaction. <i>SCIENCE International Journal</i> , 4(1), 247–252.	
10.	Veljković, M., Stratijev, M., Ilić Petković, A. (2023). SEM Analysis of Environmental Attitudes, Motives, and Reuse Behavior among Students. In Nikolić, V., Jovanović, E. (Eds.), <i>Proceedings of the 20th International Conference“ Man and Working Environment” – SEMSIE 2023</i> (pp. 187-191). Niš: Faculty of Occupational Safety.	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата		1
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		2
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1 Међународни: -
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним:		

ЗАШТИТА ЗДРАВЉА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара			
Назив предмета: Заштита здравља			
Наставник/наставници: Јовица М. Јовановић			
Статус предмета: Изборни		Шифра предмета:	19.OZNR46
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања о утицају професионалних штетности и радних оптерећења на здравље запослених и њихову радну способност, као и штетним агенсима из животне средине који делују на здравље и квалитет живота људи и процена њиховог значаја у укупном оптерећењу становништва болестима.			
Исход предмета Оспособљеност студената и стицање вештина за: - процену здравственог ризика, - упознавање са мерама превенције професионалних болести и повреда на раду, - поседовање знања о деловању појединих контаминаната из животне средине на здравље, - оцењивање радне способности током професионалне оријентације у условима пожара, поплава, земљотреса и других ванредних ситуација.			
Садржај предмета Теоријска настава Заштита на раду и здравље. Безбедност и заштита здравља на раду. Континуирано побољшање безбедности на раду и унапређење здравља. Хигијенске мере заштите. Медицинске мере заштите. Хигијена рада. Интеракција фактора радне и животне средине. Улога службе медицине рада у изради Акта о процени ризика. Санитарнохигијенско уређење радне и животне средине. Исхрана и рад. Професионална патологија. Професионалне болести, болести у вези са радом и повреде на раду. Претходни и периодични лекарски прегледи. Професионални трауматизам. Утврђивање посебних захтева и оптерећења на раду. Професионална рехабилитација. Физичке штетности и њихов утицај на здравље запослених. Професионалне болести и биолошко дејство високе и ниске температуре, повећане и снижене влажности, кретања ваздуха, повишеног и сниженог барометарског притиска, осветљености, буке, вибрација, јонизујућег и нејонизујућег зрачења. Хемијске штетности и њихов утицај на здравље запослених. Професионалне болести изазване хемијским штетностима (обољења носа и параназалних шупљина, обољења фарикса, обољења ларинкса, обољења коже). Биолошке штетности и њихов утицај на здравље запослених. Професионалне болести изазване биолошким штетностима (зоонозе, антракс, бруцелозе, еризипеллоид, туларемија, лептоспироза и др.). Заштита животне средине и здравље. Утицај воде, земљишта, ваздуха, хране, буке, вибрација и електромагнетног зрачења на здравље људи. Биомониторинг и процена здравственог ризика и здравственог исхода (обољевање, хоспитализација и морталитет). Мере превенције за смањење еколошких проблема и њихов утицај на здравље људи. Заштита од пожара и здравље. Професионално тровање угљенмоноксидом припадника ватрогасно спасилачких јединица, прва помоћ и мере заштите. Оцењивање радне способности током професионалне оријентације, професионалне селекције, претходних, периодичних и ванредних здравствених прегледа за рад у условима пожара, поплава, земљотреса и других ванредних ситуација. Практична настава Реализује се у окиру аудиторних вежби, које сукцесивно прате теоријску наставу, на којима се анализирају практични примери заштите здравља. У оквиру вежби врши се израда семинарских радова на задату тему из области Заштите здравља, њихова презентација и одбрана.			
Литература [1.] Аранђеловић Мирјана, Јовановић Јовица (2009). <i>Медицина рада</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Медицински факултет [2.] Благојевић Љиљана (2012). <i>Животна средина и здравље</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе			
Предавања, аудиторне вежбе, консултације. Интерактиван рад са студентима.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит (теоријски део испита)	40
активност у току вежби	5		
колоквијум	30		
семинарски рад	20		

Динамички план реализације предмета Заштита здравља

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Заштита здравља

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Утицај воде, земљишта, ваздуха и хране на здравље људи
	Вежбе	Анализа ризика у животној и радној средини
II	Предавања	Утицај професионалних штетности и радних оптерећења на здравље
	Вежбе	Параметри здравственог стања од значаја за процену утицаја професионалних штетности и радних оптерећења
III	Предавања	Утицај професионалних штетности и радних оптерећења на радну способност и квалитет живота
	Вежбе	Методологија процене радне способности
IV	Предавања	Заштита здравља на раду
	Вежбе	Анализа и параметри квалитета живота
V	Предавања	Хигијенске и медицинске мере заштите на раду
	Вежбе	Лична заштитна средства за заштиту главе, лица и врата и здравствени аспекти њихове примене
VI	Предавања	Интеракција фактора радне и животне средине, Санитарнохигијенско уређење радне и животне средине. Исхрана и рад
	Вежбе	Лична заштитна средства за заштиту од биолошких агенаса и здравствени аспекти њихове примене
VII	Предавања	Професионалне болести и болести у вези са радом. Листа професионалних болести
	Вежбе	Лична заштитна средства за заштиту од физичких штетности и здравствени аспекти њихове примене
VIII	Предавања	Претходни, периодични, циљани, ванредни, контролни и систематски лекарски прегледи. Професионална оријентација и селекција
	Вежбе	Лична заштитна средства за заштиту од хемијских штетности и здравствени аспекти њихове примене
IX	Предавања	Улога службе медицине рада у изради Акта о процени ризика
	Вежбе	Лична заштитна средства за заштиту горњих и доњих екстремитета и здравствени аспекти њихове примене
X	Предавања	Професионални трауматизам. Утврђивање посебних захтева и оптерећења на раду. Професионална рехабилитација, Запошљавање особа са инвалидитетом
	Вежбе	Биомониторинг и процена здравственог ризика и здравственог исхода (обољевање, хоспитализација и морталитет). Мере превенције за смањење еколошких проблема и њихов утицај на здравље људи
XI	Предавања	Професионалне болести и биолошко дејство високе и ниске температуре, повећане и снижене влажности, кретања ваздуха, повишеног и сниженог барометарског притиска, осветљености, буке, вибрација, јонизујућег и нејонизујућег зрачења
	Вежбе	Промена параметара здравственог стања под утицајем физичких штетности у животној и радној средини
XII	Предавања	Професионалне болести изазване хемијским штетностима (обољења носа и параназалних шупљина, обољења фарикса, обољења ларинкса, обољења коже)
	Вежбе	Промена параметара здравственог стања под утицајем хемијских штетности у животној и радној средини
XIII	Предавања	Професионалне болести изазване биолошким штетностима (зоонозе, антракс, бруцелозе, еризипелоза, туларемија, лептоспироза и др.).
	Вежбе	Промена параметара здравственог стања под утицајем биолошких штетности у животној и радној средини
XIV	Предавања	Професионално тровање угљенмоноксидом и друга професионална оштећења здравља припадника ватрогасно спасилачких јединица, прва помоћ и мере заштите.
	Вежбе	Оцењивање радне способности током професионалне оријентације, професионалне селекције, претходних, периодичних и ванредних здравствених прегледа за рад у условима пожара, поплава, земљотреса и других ванредних ситуација
XV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	Вежбе	

Напомена: Студенти у току семестра полажу један колоквијум.

Предметни асистент:

др Јовица Јовановић

Предметни наставник:

др Јовица Јовановић, ред. проф.

Јовица Јовановић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме		Јовица М. Јовановић			
Звање		Редовни професор			
Назив институције у којој наставник ради са пуним или непуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Медицински факултет Ниш, 01.04.1988. год.			
Ужа научна област		Медицина рада			
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област	Ужа научна област	
Избор у звање	2007.	Медицински факултет Ниш	Медицина рада	Медицина рада	
Докторат	1990.	Медицински факултет Ниш	Медицина рада	Медицина рада	
Магистратура	1986.	Медицински факултет Ниш	Медицина рада	Медицина рада	
Диплома	1981.	Медицински факултет Ниш	Медицина	Медицина	
Списак предмета за које је наставник акредитован на првом или другом степену студија					
Ред. бр.	Ознака предмета	Назив предмета	Вид наставе	Назив студијског програма	Врста студија
1.	19.OZNR46	Заштита здравља	Предавања Вежбе	Заштита на раду Заштита од пожара Заштита животне средине	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Аранђеловић, М., Јовановић, Ј. (2009). <i>Медицина рада</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Медицински факултет.				
2.	Belevska, M., Jovanovic, J., Dastevska, E.G., Velkovski, Z. (2019). The importance of individual predictors and psychosocial working conditions in assessing the work ability index of people with low vision. <i>Int J Occup Saf Ergon</i> . doi: 10.1080/10803548.2019.1613811.				
3.	Jovanović, J., Šarac, I., Jovanović, S., Sokolović, D., Govedarović, N., Jovanović, J. (2019). The relationship between occupational stress and health status, temporary and permanent work disability among security guards in Serbia. <i>Int J Occup Saf Ergon</i> ; doi: 10.1080/10803548.2019.1579458.				
4.	Lazaridis, K., Jovanović, J., Jovanović, J., Šarac, I., Jovanović, S. (2017). The impact of occupational stress factors on temporary work disability related to arterial hypertension and its complications. <i>Int J Occup Saf Ergo</i> ; 23(2):259-266.				
5.	Ilic, M. I., Arandjelovic, M., Jovanovic, J., Nestic, M. (2017). Relationships of Work-Related Psychosocial Risks, Stress, Individual Factors and Burnout - Questionnaire Survey Among Emergency Physicians and Nurses. <i>Medycyna Pracy</i> . 68(2):167-178.				
6.	Djindjić, N., Jovanović, J., Djindjić, B., Jovanović, M., Pešić, M., Jovanović, J. (2013). Povezanost stresa na poslu sa lipidnim poremećajima i arterijskom hipertenzijom kod profesionalnih vozača – studija preseka. <i>Vojnosanit Pregl</i> . 70(6): 561-568.				
7.	Krstić D, Zigar D, Petković D, Sokolović D, Đinđić B, Cvetković N, Jovanović J, Đinđić N. (2013). Predicting the Biological Effects of Mobile Phone Radiation Absorbed Energy Linked to the MRI-obtained Structure. <i>Arh Hig Rada Toksikol</i> . 64:159-168.				
8.	Prodanovska-Stojcevska, V., Jovanovic, J., Jovanovska, T., Isjanovska, R. (2012). Evaluation of computer workstation ergonomics and prevalence of the musculoskeletal symptoms - A cross sectional study of Macedonian office workers. <i>HealthMED</i> . 6(10): 3532- 3537.				
9.	Djindjic, N., Jovanovic, J., Djindjic, B., Jovanovic, M., Jovanovic, J. (2012). Associations between the Occupational Stress Index and Hypertension, Type 2 Diabetes Mellitus, and Lipid Disorders in Middle-Aged Men and Women. <i>Ann Occup Hyg</i> . 56 (9):1051-1062.				
10.	Jovanović M, Jovanović J, Smiljković I , Đorđević P, Damjanović Z, Ilić N. (2012). Importance of obturator bypass in the treatment of repeated anastomosis inguinalis pseudoaneurysm in terms of infection asymptomatic venous autograft. <i>HealthMed</i> . 6(9): 3185-3190.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			(извор: <i>Google Scholar</i>)		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			107		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 2		Међународни: -
Усавршавања	Усавршавање у Републици Србији на Институту за медицину рада Београд из области професионалног ризика				
Други подаци које сматрате релевантним:					

ДИПЛОМСКИ РАД – истраживачки рад - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара											
Назив предмета: Дипломски рад – истраживачки рад											
Статус предмета: Обавезан				Шифра предмета: 19.ZOP18A							
Број ЕСПБ: 5											
Услов: Уписан VIII семестар											
Циљ предмета Примена основних, теоријско-методолошких, научно-стручних и стручно-апликативних знања и метода на решавању конкретних проблема. Самостално извођење истраживачког рада који може бити практичног, истраживачког или теоријско-методолошког карактера. Стицање неопходних искустава кроз решавање комплексних проблема и задатака и препознавање могућности за примену претходно стечених знања у пракси.											
Исход предмета Оспособљавање студената да: - самостално формулишу и анализирају проблем и имају критички осврт на могућа решења; - самостално примењују претходно стечена знања из различитих подручја које су изучавали, ради сагледавања структуре задатог проблема истраживања, као и да примене системску анализу у циљу извођења закључака о могућим начинима решавања постављеног проблема истраживања; - самостално користе литературу, проширујући знања проучавањем различитих метода и радова који се односе на сличну проблематику; - анализирају и идентификују проблеме у оквиру задате проблематике и предложе начине решавања истих; - сагледају место и улогу инжењера у изабраном подручју; - развијају тимски дух и тимски рад; - примењују стечена инжењерска знања и вештине за решавање проблема у пракси; - прате и примењују новине у струци.											
Садржај предмета Студент према својим афинитетима и склоностима бира област истраживачког рада, односно предмет из кога ће да ради истраживачки рад који је повезан са одобреном темом дипломског рада. Ментор дефинише задатак истраживачког рада у складу са потребама конкретног истраживања, његовом сложености и структуром. Студент изучава проблем, његову структуру и сложеност, проучава стручну литературу, стручне и научне радове који се баве сличном тематиком и на основу спроведених анализа изводи закључке о могућим решењима проблема. Проучавајући литературу студент се упознаје са методама које су намењене за решавање сличних проблема, као и са инжењерском праксом у њиховом решавању. Истраживачки рад обухвата и активно праћење примарних сазнања, организацију и извођење експеримената, нумеричке симулације и статистичку обраду података и израду семинарског рада из уже научне области којој припада тема самосталног истраживачког рада. Ментор оцењује истраживачки кроз одбрану семинарског рада и одобрава израду дипломског рада који обухвата резултате истраживачког рада.											
Литература											
Број часова активне наставе (недељно)											
Предавања		-	Аудиторне вежбе		-	Други облици наставе		ИР	4	Остали часови	
Методе извођења наставе Уз помоћ ментора студент самостално решава постављени проблем и предмет истраживања и израђује семинарски рад.											
Оцена знања (максималан број поена 100)											
Предиспитне обавезе					Поена		Испит			Поена	
Семинарски рад - израда					50		Семинарски рад - одбрана			50	

ДИПЛОМСКИ РАД – израда и одбрана - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита од пожара										
Назив предмета: Дипломски рад – израда и одбрана										
Статус предмета: Обавезан				Шифра предмета: 19.ZOP18B						
Број ЕСПБ: 3										
Услов: Положени сви предмети из студијског програма										
Циљ предмета										
Обједињавање теоријских основа и истраживачког рада на решавању конкретног проблема, ради сагледавања структуре задатог проблема и његовој системској анализи у циљу извођења закључака о могућим начинима његовог решавања. Стицање искуства у приказивању резултата истраживачког рада кроз писану форму и усмено излагање током одбране дипломског рада.										
Исход предмета										
Оспособљавање студената да:										
- самостално прикажу резултате истраживања кроз израду писаног рада и усмену презентацију на одбрани дипломског рада; - писање рада у траженој форми; - јасно и прихватљиво образложење предложених решења задатог проблема кроз усмену презентацију рада и одговоре на питања.										
Садржај предмета										
Обједињавањем истраживачког рада и теоријских основа задатог проблема студент израђује дипломски рад у писаној форми по правилу, са следећом структуром: Резиме на српском језику са кључним речима, Садржај, Увод, Текст рада (Формулација проблема и предмета истраживања, Приказ стања у области истраживања, Теоријски или практични део истраживања, Резултати и дискусија), Закључак, Преглед литературе (минимално десет извора, од тога најмање шест извора су академске и стручне публикације и најмање један извор на страном језику) и Прилози.										
Комисија за оцену и одбрану дипломског рада оцењује писани рад и одобрава јавну усмену одбрану рада. Јавна усмена одбрана рада се организује пред комисијом од три члана, од којих је један ментор рада. Током усмене одбране кандидат образлаже резултате свог рада, а затим одговара на питања чланова комисије, чиме кандидат демонстрира способност усмене презентације пројекта.										
Литература										
Број часова активне наставе (недељно)										
Предавања		-	Аудиторне вежбе		-	Други облици наставе		ИР	Остали часови	2
Методе извођења наставе										
Уз помоћ ментора студент израђује дипломски рад и припрема усмену одбрану. Студент обавља консултације са ментором и осталим члановима комисије за оцену и одбрану дипломског рада.										
Оцена знања (максималан број поена 100)										
Предиспитне обавезе				Поена		Испит		Поена		
Писани рад				30		Одбрана рада		70		