



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 НА РАДУ**

IV ГОДИНА

Новембар, 2025. године



Садржај

Увод.....	4
Временски план и распоред извођења наставе и испита.....	7
Распоред наставе у јесењем семестру	7
Распоред наставе у пролећном семестру	7
Предмети четврте године основних академских студија.....	8
Одлука о ангажовању наставника и сарадника	9
ЗАШТИТА ПРИ УНУТРАШЊЕМ ТРАНСПОРТУ - Спецификација предмета	10
Динамички план реализације предмета Заштита при унутрашњем транспорту ...	11
Иван Мијаиловић, <i>Curriculum Vitae</i>	12
Миљан Цветковић, <i>Curriculum Vitae</i>	14
КОМФОР РАДНЕ СРЕДИНЕ - Спецификација предмета	15
Динамички план реализације предмета Комфор радне средине	17
Миомир Раос, <i>Curriculum Vitae</i>	19
Милена Манчић, <i>Curriculum Vitae</i>	21
Милена Меденица, <i>Curriculum Vitae</i>	23
МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА - Спецификација предмета	24
Динамички план реализације предмета Методе процене ризика	25
Евица Јовановић, <i>Curriculum Vitae</i>	26
Бојан Бијелић, <i>Curriculum Vitae</i>	28
ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ У ЗАШТИТИ - Спецификација предмета	29
Динамички план реализације предмета Информационе технологије у заштити ..	30
Бојана Златковић, <i>Curriculum Vitae</i>	31
Угљеша Јовановић, <i>Curriculum Vitae</i>	33
Дарио Јавор, <i>Curriculum Vitae</i>	34
ИНТЕГРИСАНИ СИСТЕМИ МЕНАЏМЕНТА - Спецификација предмета	36
Динамички план реализације предмета Интегрисани системи менаџмента	38
Дејан Васовић, <i>Curriculum Vitae</i>	39



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

ИНДУСТРИЈСКИ ОБЈЕКТИ - Спецификација предмета.....	41
Динамички план реализације предмета Индустијски објекти.....	42
Јасмина Радосављевић, <i>Curriculum Vitae</i>	43
Ана Вукадиновић, <i>Curriculum Vitae</i>	45
ИНДУСТРИЈСКА ЕКОЛОГИЈА - Спецификација предмета.....	47
Динамички план реализације предмета Индустијска екологија.....	49
Срђан Глишовић, <i>Curriculum Vitae</i>	50
Милена Меденица, <i>Curriculum Vitae</i>	52
СТРУЧНА ПРАКСА - Спецификација предмета.....	53
ПРОФЕСИОНАЛНИ РИЗИК - Спецификација предмета.....	54
Динамички план реализације предмета Професионални ризик.....	55
Иван Крстић, <i>Curriculum Vitae</i>	56
Ана Стојковић, <i>Curriculum Vitae</i>	58
ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА И ЗАШТИТЕ НА РАДУ - Спецификација предмета.....	60
Динамички план реализације предмета Организација рада и заштите на раду...	61
Снежана Живковић, <i>Curriculum Vitae</i>	62
Милан Вељковић, <i>Curriculum Vitae</i>	64
ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА - Спецификација предмета.....	66
Динамички план реализације предмета Одржавање техничких система.....	68
Иван Мијаиловић, <i>Curriculum Vitae</i>	69
Миљан Цветковић, <i>Curriculum Vitae</i>	71
ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ИНДУСТРИЈСКИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА - Спецификација предмета.....	72
Динамички план реализације предмета Пречишћавање индустријских отпадних материја.....	73
Срђан Глишовић, <i>Curriculum Vitae</i>	74
Аца Божилов, <i>Curriculum Vitae</i>	76
ПСИХОФИЗИОЛОГИЈА РАДА - Спецификација предмета.....	78
Динамички план реализације предмета Психофизиологија рада.....	79
Снежана Живковић, <i>Curriculum Vitae</i>	80



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

Милан Вељковић, <i>Curriculum Vitae</i>	82
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 полажу, 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*.



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

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 на раду (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.OZNR34	Заштита при унутрашњем транспорту	7	2	2	0	0	0	6	О	НС
2.	19.OZNR35	Комфор радне средине	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.OZNR39	Индустријски објекти	7	2	2	0	0	0	5	И	СА
	19.OZZS10	Индустријска екологија	7	2	2	0	0	0	5	И	СА
6.	19.OZNR40	Стручна пракса	7	0	0	0	0	6	3	О	СА
7.	19.OZNR41	Професионални ризик	8	3	2	0	0	0	6	О	СА
8.	19.OZNR42	Организација рада и заштите на раду	8	3	2	0	0	0	6	О	СА
9.	19.OZNR43	Одржавање техничких система	8	2	2	0	0	0	5	И	СА
	19.OZNR44	Пречишћавање индустријских отпадних материја	8	2	2	0	0	0	5	И	СА
10.	19.OZNR45	Психофизиологија рада	8	2	2	0	0	0	5	И	НС
	19.OZNR46	Заштита здравља	8	2	2	0	0	0	5	И	ТМ
11.	19.ZNR47A	Дипломски рад - истраживачки рад	8	0	0	0	4	0	5	О	СА
12.	19.ZNR47B	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	0.00-0.27	4	8	60		
Укупно часова активне наставе на години				42.00-42.27				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	03-213/15
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 на раду** (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.	ЗАШТИТА ПРИ УНУТРАШЊЕМ ТРАНСПОРТУ	Др Иван Мијаиловић	Миљан Цветковић
2.	КОМФОР РАДНЕ СРЕДИНЕ	Др Миомир Раос	Милена Манчић Милена Меденица
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 МЕНАЏМЕНТА	Др Дејан Васовић	Др Дејан Васовић
5.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2:		
	ИНДУСТРИЈСКИ ОБЈЕКТИ	Др Јасмина Радосављевић	Др Ана Вукадиновић
	ИНДУСТРИЈСКА ЕКОЛОГИЈА	Др Срђан Глишовић	Милена Меденица
6.	ПРОФЕСИОНАЛНИ РИЗИК	Др Иван Крстић Др Ана Стојковић	Др Ана Стојковић
7.	ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА И ЗАШТИТЕ НА РАДУ	Др Снежана Живковић	Др Милан Вељковић
8.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3:		
	ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА	Др Иван Мијаиловић	Миљан Цветковић
	ПРЕЧИШТАВАЊЕ ИНДУСТРИЈСКИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА	Др Срђан Глишовић	Аца Божилов

10

9.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 4:		
	ПСИХОФИЗИОЛОГИЈА РАДА	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 Глишовић, ред. проф.



ЗАШТИТА ПРИ УНУТРАШЊЕМ ТРАНСПОРТУ - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Заштита при унутрашњем транспорту									
Наставник/наставници: Иван М. Мијаиловић									
Статус предмета: Обавезан						Шифра предмета: 19.OZNR34			
Број ЕСПБ: 5									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање теоријских знања о транспортним средствима, опасностима које потичу од њих, системима заштите на транспортним средствима и оптимално коришћење са посебним освртом на логистику транспорта.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената и стицање вештина за:									
• способност самосталног организовања система заштите и логистике на транспортним средствима и оптимално коришћење транспорта, • обављање периодичних прегледа и испитивања средстава унутрашњег транспорта, • израду стручних налаза о испитивању опреме за рад, • оспособљавање запослених за безбедан и здрав рад са средствима унутрашњег транспорта.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Транспорт. Видови транспорта. Подела транспортних средстава. Средства унутрашњег транспорта предидног дејства. Виљушари. Мосне дизалице. Конзолне дизалице. Хидрауличне ауто дизалице са подизном платформом. Хидрауличне ауто-дизалице са стрелом. Полужне хидрауличне ауто-дизалице. Средства унутрашњег транспорта са континуалним дејством. Елеватори. Конвејери. Тракасти транспортери. Грађевинске машине. Логистика. Логистичке функције. Складиштење. Подела складишних простора. Манипулација теретом у складиштима. Високорегална складишта.									
Практична настава									
Упознавање са правилницима и методологијама за прелед и испитивање средстава унутрашњег транспорта. Преглед и испитивање средстава унутрашњег транспорта и давање стручног мишљења у погледу безбедности. Упутства за употребу, одржавање и безбедан рад.									
Литература									
[1.] Мијаиловић Иван (2019). Заштита при унутрашњем транспорту – интерни материјал за припрему испита. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу									
[2.] Bloomberg J. David, LeMay A. Stephen, Hanna B. Joe (2002). Logistics. Prentice Hall, New Jersey, USA									
[3.] Naylor John (2002). Introduction to the operations management, Prentice Hall, New Jersey									
[4.] Vogt John, Pienaar Wessel, Wit de Piet (2002). Business logistic management - theory and practice, Oxford university press									
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				25					
колоквијум 2				25					

Динамички план реализације предмета Заштита при унутрашњем транспорту

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Заштита при унутрашњем транспорту

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Историјат транспорта и складиштења
	Вежбе	Историјат транспорта и складиштења
II	Предавања	Логистика
	Вежбе	Логистика, дефиниције, улога и значај. Елементи логистике
III	Предавања	Складиштење. Организација складишта. Појам и врсте складишта. Видови складиштења.
	Вежбе	Амбалажа и паковање, организација и економија складиштења. Пројектовање складишта.
IV	Предавања	Транспорт, подела, видови.
	Вежбе	Подела средстава унутрашњег транспорта.
V	Предавања	Средства вертикалног транспорта.
	Вежбе	Елеватори и подизне платформе.
VI	Предавања	Средства хоризонталног транспорта.
	Вежбе	Конвејери и тракasti транспортери.
VII	Предавања	Средства комбинованог транспорта.
	Вежбе	Виљушкари.
VIII	Предавања	Виљушкари, подела, намена, конструкција.
	Вежбе	Упутство за безбедан рад са виљушкарима.
IX	Предавања	Методологија прегледа и испитивања виљушкара.
	Вежбе	Одржавање виљушкара
X	Предавања	Дизалице, намена и подела.
	Вежбе	Типови дизалица и њихове карактеристике.
XI	Предавања	Конструкција мосних дизалица.
	Вежбе	Упутство за безбедан рад са мосним дизалицама.
XII	Предавања	Методологија прегледа и испитивања мосних дизалица.
	Вежбе	Одржавање мосних дизалица
XIII	Предавања	Статичко и динамичко испитивање мосних дизалица
	Вежбе	Израда стручног налаза о периодичном прегледу и испитивању мосних дизалица.
XIV	Предавања	Хидрауличне аутодизалице са стрелом и подизном платформом
	Вежбе	Прегледи, испитивање и одржавање хидрауличних аутодизалица.

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

Предметни асистент:

Миљан Цветковић

Предметни наставник:

др Иван Мијаиловић, ванр. проф.

Иван Мијаиловић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Иван М. Мијаиловић		
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, 15.01.2005. год.		
Ужа научна област			Технички системи заштите		
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		Технологије и технички системи заштите
Докторат	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Магистратура	2004.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Диплома	1998.	Машински факултет у Нишу	Машинско инжењерство		Машинске конструкције
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.OZNR08	Инжењерска графика	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR27	Индустријска вентилација	Предавања	Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZNR29	Заштита на машинама и уређајима	Предавања	Заштита на раду	ОАС
4.	19.OZNR34	Заштита при унутрашњем транспорту	Предавања	Заштита на раду	ОАС
5.	19.OZNR43	Одржавање техничких система	Предавања	Заштита на раду	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Elek, S., Mijailović, I. (2018). Occupational Safety and Health Education Plan in a Road Construction Company – Examples of Good Practice. <i>Proceedings from International Conference - 50 Years of Higher Education Science And Research In Occupational Safety Engineering</i> . Niš: Faculty of Occupational Safety.				
2.	Mijailović, I. (2019). ATEX Directive 2014/34/EU – Practical Aspects. <i>Proceedings from M&S 2019, 14th international conference - M&S 2019</i> . Budva: European Society of Safety Engineers				
3.	Ilić Petković, A., Mijailović, I. (2019). Bezbednost i zdravlje na radu zaposlenih u jedinicama lokalne samouprave u Srbiji. <i>Zbornik radova - 16th international Conference of Occupational Health and Safety</i> . Ohrid				
4.	Mijailović, I., Radojković, S. (2019). Preservational Climate Conditioning for Artwork on Paper. <i>Facta Universitatis: Series Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 16, No. 1, pp. 47 – 54. DOI:10.22190/FUWLEP1901047M.				
5.	Мијаиловић, И., Милојковић, А. (2011). Сертификат о енергетском понашању зграда – обавеза или неопходност. <i>Зборник радова са научног скупа: Обновљиви извори енергије и енергетска ефикасност</i> . Будва, Црна Гора. стр. 291-297.				
6.	Mijailović, I., Radosavljević, J., Đorđević, A. (2013). Intelligent control systems of microclimate parameters in shelters. <i>Conference: Ochrana obyvatelstva - Dekontam 2013</i> . Ostrava, Czech republic, pp. 85-89.				
7.	Mijailović, I. (2010). Emisija gasova koji izazivaju efekat staklene bašte pri sagorevanju bio-briketa koštičavog voća u kotlovskim postrojenjima. <i>Zbornik radova sa skupa "Alternativni izvori energije i budućnost njihove primjene u zemlji"</i> , Vol. 84, Odeljenje prirodnih nauka, knjiga 11. Podgorica: Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, str. 307-313.				
8.	Ђурђановић, М., Мијаиловић, И. (2007). Јављачи микроклиматских параметара склоништа у систему централног надзора и управљања. <i>Зборник радова презентованих на XX конгресу о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ 2007</i> . Београд: Савез инжењера и техничара Србије.				
9.	Мијаиловић И., Благојевић М. (2006). Праговско одлучивање у систему централног надзора и управљања на бази МДК микроклиматских параметара склоништа. <i>37. међународни конгрес о грејању хлађењу и климатизацији – КГХ 2006</i> . Београд: SMEITS.				
10.	Мијаиловић, И., Петровић, Г. (2002). Компаративна анализа емисије издувних гасова котларница у зависности од експлоатисаног горива. <i>Процесна техника</i> , Бр.1, стр. 161-163.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			17 (извор: Google Scholar)		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			3		

Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: -	Међународни: -
Усавршавања	Размена наставног особља у оквиру ЕРАСМУС+ програма мобилности - ТХЕ МАИН СЦХООЛ ОФ ФИРЕ СЕРВИЦЕ (Сзкођа Гјођна Службу Пожарницеј - Главна ватрогасна школа) у Варшави, у Пољској	
Други подаци које сматрате релевантним: • Заменик председника већа катедре за превентивно инжењерство • Заменик председника Савета факултета заштите на раду • Члан организционог одбора 15. Међународне конференције „континуирано усавршавање основ унапређења заштите на раду • Члан програмског одбора 14. Међународне конференције М&С • Члан програмског одбора 16. Међународне конференције ОСХ Приориту • Члан организационог одбора 18. Конференције Човек и радна средина		

Миљан Цветковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Миљан Д. Цветковић		
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			Технологије и технички системи заштите		
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		Технологије и технички системи заштите
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2013.	Машински факултет у Нишу	Машинско инжењерство		Мехатроника
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.OZNR08	Инжењерска графика	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR18	Технички материјали	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZNR27	Индустријска вентилација	Вежбе	Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZNR29	Заштита на машинама и уређајима	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
5.	19.OZNR34	Заштита при унутрашњем транспорту	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
6.	19.OZNR43	Одржавање техничких система	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
7.	19.OZZS01	Енергија и животна средина	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Cvetanović B, Cvetković D, Prašević M, Cvetković M , Pavlović M: AN ANALYSIS OF THE IMPACT OF AGRICULTURAL TRACTOR SEAT CUSHION MATERIALS TO THE LEVEL OF EXPOSURE TO VIBRATION, Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, 36, 2, pp. 116 - 123, 2017. (M23)				
2.	Cvetković M , Cvetanović B, Fedatto Neto M: THE EVALUATION OF THE WHOLE-BODY VIBRATION EXPOSURE OF VIBRATORY ROLLER OPERATORS, Zbornik radova XXVI Internacionalna konferencija "Buka i Vibracije", pp. 151 - 153, Niš, 6. - 7. Dec, 2018 (M33)				
3.	Cvetković M , Janković Ž, Cvetković D: ESSENTIAL REQUIREMENTS FOR SUSTAINABILITY COMPLIANCE IN THE PROCESS OF EXPLOITATION MACHINES, X International Conference "Heavy Machinery-HM 2017", pp. B45 - B49, Zlatibor, 28. Jun - 01. Jul, 2017 (M33)				
4.	Cvetković M: SUSTAINABILITY OF MACHINE COMPLIANCE IN THE OPERATION PROCESS, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 16, No 3, pp. 185 - 191, 2019 (M52)				
5.	Cvetanović B, Cvetković M , Đorđević D: THE EVALUATION OF TRACTOR SEAT CUSHION MATERIALS USING THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS; XXV Internacionalna konferencija "Buka i Vibracije" Tara 2016. (M33)				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			-		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			1		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: -		Међународни: -
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним:					

КОМФОР РАДНЕ СРЕДИНЕ - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду			
Назив предмета: Комфор радне средине			
Наставник/наставници: Миомир Т. Раос			
Статус предмета: Обавезан		Шифра предмета:	19.OZNR35
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања за решавање конкретних проблема микрокомфора радне средине. Разумевање материјалног и топлотног биланса људског организма и околине, услова топлотног и светлосног комфора у радној средини, опасности, штетности и примену мера заштите. Разумевање рада система грејања, проветравања и климатизације у остварању топлотног комфора у радној средини.			
Исход предмета Оспособљеност студената за: - решавање микроклиматских параметара у радној околини и опис топлотног биланса људског организма у интеракцији са радном околином, - срачунавање индикатора топлотног комфора радне средине са елементима процене утицаја на здравље радника, - срачунавање основних параметара и избор елемената система грејања, проветравања и климатизације, - срачунавање материјалних и енергетских биланса и параметара промена стања влажног ваздуха у зимском и летњем режиму рада клима инсталација, - разумевање светлосног комфора и могућност процене квалитета унутрашњег осветљења, - самостална мерења микроклиматских услова радне околине и осветљености.			
Садржај предмета Теоријска настава Топлотни комфор: Појам топлотног комфора. Микроклиматски параметари у простору. Ефективна температура. Топлотне особине човековог организма, топлотна равнотежа, регулација телесне температуре. Размена топлоте људског тела са околином. Термички (топотни) стрес. Утицај високих и ниских температура на осећај комфора у радној средини. Ниске и високе влажности ваздуха у простору и осећај комфора. Струјање ваздуха у простору, топлотно зрачење, хигијенско санитарни услови комфора, рад у условима повишеног и сниженог притиска, Индикатори топлотног комфора. Одређивање и процена топлотног комфора у радној средини. Средства и методе обезбеђивања комфора у простору - основе технике грејања: подела и елементи система грејања, топлотни извори, грејна тела, цевна мрежа и арматура. Основе прорачуна система централног грејања, опасности и мере заштите. Средства и методе обезбеђивања комфора у простору - основе технике проветравања: Принципи струјања ваздуха. Опште и локално проветравање. Проветравање у циљу остварења комфора радне средине. Специфичности проветравања у радној средини. Основе прорачуна система проветравања. Елементи система проветравања. Вентилатори. Опасности, штетности и мере заштите. Средства и методе обезбеђивања комфора у простору - основе технике климатизације: Влажан ваздух (термодинамичка својства), i-x дијаграм за влажан ваздух, величине стања влажног ваздуха. Процеси обраде ваздуха за потребе климатизације. Губици и добици топлоте у климатизованим просторијама. Врсте система климатизације. Елементи климатизационог система. Опасности, штетности и мере заштите. Зимски и летњи режим обраде ваздуха. Основе прорачуна инсталација климатизације. Мерна регулациона и заштитна опрема. Осветљеност: Светлосни комфор. Природно и вештачко осветљење радних и помоћних просторија. Квалитет унутрашњег осветљења. Штетности, опасности и мере заштите.			
Практична настава Рачунске вежбе прилагођене динамици реализације теоријске наставе. Израда пројектног задатака и семинарског рада			
Литература [1.] Зрнић Слободан, Ђулум Живојин (1991). <i>Грејање и климатизација</i> . Београд: ИРО Научна књига [2.] Ken Parsons (2002). <i>Human Thermal Environments</i> , CRC Press, Taylor & Francis Group [3.] Недељковић Велимир, Раос Миомир (2005). <i>Климатизација - збирка решених испитних задатака</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу [4.] Стефановић Велимир (2011). <i>Грејање, топлификација и снабдевање гасом</i> , Ниш: Универзитет у Нишу, Машински факултет у Нишу [5.] Костић Миомир (2000). <i>Водич кроз свет технике осветљења</i> . Београд: Минел-Schreder			
Број часова активне наставе (недељно)			
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2
Други облици наставе	-	ИР	-
Остали часови	-		-
Методе извођења наставе			
Предавања, рачунске и аудиторне вежбе, 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	20		
семинарски рад 1	10		
пројектни задатак	20		

Динамички план реализације предмета Комфор радне средине

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Комфор радне средине

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Историјски, социолошки, технички, организациони, медицински аспект разматрања комфора - комфора радне средине. Комфор радне средине, заштита на раду, безбедност и здравље на раду. Топлотни комфор и микроклиматски параметри у простору. Топлотне особине човековог организма, топлотна равнотежа, регулација телесне температуре.
	Вежбе	Историјски развој и термилошке одреднице, јединице и величине
II	Предавања	Размена топлоте људског тела са околином. Термички (топотни) стрес. Утицај високих и ниских температура и влажности на осећај комфора у радној средини. Струјање ваздуха у простору, топлотно зрачење, хигијенско санитарни услови комфора, рад у условима повишеног и сниженог притиска.
	Вежбе	Испитивање микроклиматских услова радне околине према стандарду – припрема за израду извештаја
III	Предавања	Индикатори топлотног комфора. Одређивање и процена топлотног комфора у радној средини.
	Вежбе	Рачунске вежбе – одређивање индикатора топлотног комфора и израда извештаја о микроклиматским условима радне околине. Израда семинарског рада.
IV	Предавања	Средства и методе обезбеђивања комфора у простору - Грејање, подела система грејања, Елементи система грејања, топлотни извори, грејна тела, цевна мрежа и арматура.
	Вежбе	Рачунске вежбе – одређивање индикатора топлотног комфора и израда извештаја о микроклиматским условима радне околине. Израда семинарског рада.
V	Предавања	Основе прорачуна система централног грејања, опасности и мере заштите.
	Вежбе	Пример упрошћеног прорачуна топлотних губитака и елемената система централног грејања.
VI	Предавања	Средства и методе обезбеђивања комфора у простору - Проветравање. Принципи струјања ваздуха. Опште и локално проветравање. Проветравање у циљу остварења комфора радне средине. Проветравање за потребе технолошких процеса и смањивања опасности од пожара и експлозија.
	Вежбе	Историјски развој, термилошке одреднице, јединице и величине. Принципи проветравања. Израда семинарског рада
VII	Предавања	Основе прорачуна система проветравања. Локално проветравање специфичних операција. Елементи система проветравања. Вентилатори. Испитивање система проветравања.
	Вежбе	Пример упрошћеног прорачуна система проветравања и елемената система проветравања, избор вентилатора.
VIII	Предавања	Средства и методе обезбеђивања комфора у простору - Климатизација. Влажан ваздух (термодинамичка својства), i-x дијаграм за влажан ваздух, величине стања влажног ваздуха. Ефективна температура.
	Вежбе	Израда пројектног задатка. Израда рачунских задатака.
IX	Предавања	Процеси обраде ваздуха за потребе климатизације (индустријске и комфорне)
	Вежбе	Израда пројектног задатка. Израда рачунских задатака.
X	Предавања	Губици и добици топлоте у климатизованим просторијама.
	Вежбе	Израда пројектног задатка. Израда рачунских задатака.
XI	Предавања	Врсте система климатизације. Елементи климатизационог система. Опасности и мере заштите.
	Вежбе	Израда пројектног задатка. Израда рачунских задатака.
XII	Предавања	Зимски и летњи режим обраде ваздуха.
	Вежбе	Израда пројектног задатка. Израда рачунских задатака.
XIII	Предавања	Основе прорачуна инсталација климатизације
	Вежбе	Израда пројектног задатка. Израда рачунских задатака.
XIV	Предавања	Мерна регулациона и заштитна опрема. Алтернативни извори енергије у обезбеђивању топлотног комфора. Топлотна пумпа.

	Вежбе	Обилазак система за снабдевање и примопредају топлотне енергије. Обилазак система ваздушног грејања, проветравања и климатизације.
--	-------	--

Напомена:

Предметни асистент:

Милена Манчић
Милена Меденица

Предметни наставник:

др Миомир Раос, ред. проф.

Миомир Раос, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Миомир Т. Раос		
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, 15.06.1994. год.		
Ужа научна област			Енергетски процеси и заштита		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2018.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Докторат	2008.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Енергетски процеси и заштита
Магистратура	1999.	Машински факултет у Нишу	Машинско инжењерство		Термотехника, термоенергетика и процесна техника
Диплома	1990.	Машински факултет у Нишу	Машинско инжењерство		Енергетика
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.OZNR17	Термодинамика и термотехника	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Затита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR28	Постројења и инсталације под притиском	Предавања	Заштита на раду Затита од пожара	ОАС
3.	19.OZNR35	Комфор радне средине	Предавања	Заштита на раду	ОАС
4.	19.OZZS01	Енергија и животна средина	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
5.	19.OZZS03	Енергетска ефикасност у зградарству	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
6.	19.MZZS03	Обновљиви извори енергије	Предавања	Инжењерство заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Живковић, Љ., Раос, М. (2005). <i>Термопостројења – збирка задатака</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Недељковић, В., Раос, М. (2005). <i>Збирка решених испитних задатака из климатизације</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Raos, M., Živković, Lj., Živković, N., Radosavljević, J., Jovanović, M. (2013). Experimental investigation of flow-thermal and operating properties of adsorption filter prototype under climate. <i>16th Symposium of thermal science and engineering of Serbia (SIMTERM) "Energy Ecology Efficiency"</i> . Niš: University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering in Niš.				
4.	Radosavljević, J., Raos, M., Živković, N., Mihajlović, E., Živković, Lj. (2014). Energy efficiency and use of renewable energy sources in buildings construction perspective of sustainable development. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> . Vol. 11, No 3, pp.191-199.				
5.	Raos, M., Marjanović, Z., Živković, Lj., Protić, M., Živković, N., Radosavljević, J., Jovanović, M. (2015). Use of liquified petroleum gas as fuel in motor vehicles. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection</i> . Vol. 12, No 2, pp.175-185.				
6.	Petković, D., Protić, M., Shamshirband, S., Akib, S., Raos, M., Marković, D. (2015). Evaluation of the most influential parameters of heat load in district heating systems. <i>Energy and Buildings</i> . Vol. 104, pp.264-274, DOI:10.1016/j.enbuild.2015.06.074.				
7.	Jovanović, M., Medenica, M., Raos, M., Protić, M., Malenović-Nikolić, J. (2016). Thermal Comfort and Performance of the Employees. <i>Unapređenje sistema zaštite na radu 13. Nacionalna konferencija sa međunarodnim učešćem</i> . Tara: Savez zaštite na radu Srbije, pp.228-237.				
8.	Raos, M., Petković, D., Protić, M., Jovanović, M., Marković, D. (2016). Selection of the most influential flow and thermal parameters for predicting the efficiency of activated carbon filters using neuro-fuzzy technique. <i>Building and Environment</i> . Vol.14, pp. 68-75. DOI:10.1016/j.buildenv.2016.04.031.				
9.	Никодијевић, М., Мијаиловић, И, Раос, М. (2017). Прегледи опреме под притиском током века употребе. <i>14. Међународна конференција „Заштита на раду – пут успешног пословања</i> . Дивчибаре:Савез заштите на раду Србије, pp.262–270.				

10.	Protic M., Fathurrahman F., Raos M., (2019). Modelling Energy Consumption of the Republic of Serbia using Linear Regression and Artificial Neural Network Technique. <i>Technical Gazette</i> . Vol. 26, No. 1, pp.135-141. DOI: 10.17559/TV-20180219142019.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		181 (извор: <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		10	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: 2
Усавршавања	Лиценца одговорног пројектанта - одговорни инжењер за енергетску ефикасност зграда, број лиценце 381 1347 14, од 27.11.2014.; Сручни испит из области заштите од пожара, број 152-1-3401/15, од 04.01.2016., МУП Републике Србије – Сектор за ванредне ситуације; Методологија мултидисциплинарног истраживања, University of Wageningen, Холандија, 2009.; Обука наставника за иновативне методе учења, Обуда Универзитет, Будимпешта, 2017.; <i>Erasmus+ Mobility Teaching Programme, University of Ecology and Management in Warsaw, 2018.</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			

Милена Манчић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Милена С. Манчић		
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			Енергетски процеси и заштита		
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		Енергетски процеси и заштита
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2011.	Машински факултет Ниш	Машинско инжењерство		Енергетика и процесна техника
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.OZNR18	Технички материјали	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR17	Термодинамика и термотехника	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Затита од пожара	ОАС
3.	19.OZZS01	Енергија и животна средина	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
4.	19.OZNR35	Комфор радне средине	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
5.	19.MZZS03	Обновљиви извори енергије	Вежбе	Инжењерство заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Raos Miomir, Petkovic Dalibor, Protic Milan, Jovanovic Milena , Markovic Dusan "Selection of the most influential flow and thermal parameters for predicting the efficiency of activated carbon filters using neuro-fuzzy technique", BUILDING AND ENVIRONMENT, (2016), vol. 104 br., str. 68-75				
2.	Mancic Marko, Zivkovic Dragoljub, Djordjevic Milan, Jovanovic Milena , Rajic Milena, Mitrovic Dejan „Techno-Economic Optimization of Configuration and Capacity of a Polygeneration System for the Energy Demands of a Public Swimming Pool Building", THERMAL SCIENCE, (2018), vol. 22 br. , Suppl. 5, str. S1535-S1549				
3.	Miomir Raos, Zoran Marjanović, Ljiljana Živković, Nenad Živković, Milan Protić, Jasmina Radosavljević, Milena Jovanović , "Simulation of hybrid electrical vehicle for two different driving modes", The Journal Technical Gazette, Vol. 23, No2, 2015, DOI: 10.17559/TV-20150206113936				
4.	Marko Mančić, Dragoljub Živković, Mirjana Laković Paunović, Milena Mančić , Milena Rajic "Experimental Evaluation of Correlations of Evaporation Rates from Free Water Surfaces of Indoor Swimming Pools", Experimental and Computational Investigations in Engineering, Proceedings of the International Conference of Experimental and Numerical Investigations and New Technologies, CNNTech 2020, pp.378-393.				
5.	Milena Rajić, Rado Maksimović, Pedja Milosavljević, Marko Mančić, Milena Mančić , Dragan Pavlović "ENERGY MANAGEMENT MODEL FOR ENVIRONMENTAL PROTECTION IN INDUSTRY", Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, Vol., No, 2020, pp., ISSN 0354-804X				
6.	Milena Stanković, Milena Jovanović , "The Influence of CO on the AIR Quality in the Surrounding of the Faculty of Occupational Safety in Niš", FACTA UNIVERSITATIS Series: "Working and Living Environmental Protection" Vol. 11 No 3, 2014, 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (online),				
7.	Dragan Jovanović, Milena Jovanović , Miomir Raos, Nenad Živković, Milena Stanković, Milan Protić, "Vibration Analysis of Insufficiently Repaired Well Pump - A case study", Applied Mechanics and Materials Vol. 801, Chapter 4, Trans Tech Publications Ltd., Zurich - Durniten, Switzerland, 2015, pp. 207				
8.	Dragan Jovanović, Nenad Živković, Miomir Raos, Ljiljana Živković, Milena Jovanović , Momir Prašević, "Testing of level of vibration and parameters of bearings in industrial fan, XII international Symposium "Acoustic & vibration of mechanical structures" AVMS 2013, Temisoara, Romania, 2013., Trans Tech Publications Ltd., Zurich - Durniten, Switzerland, http://www.ttp.net , pp. 118-122, DOI:10.4028/www.scientific.net/AMM.430.118 1662-7482				
9.	Milena Jovanović , Nikola Mišić, "The comparative analysis of the results of pollutants measurements in ambient air, measured with measuring stations „AIRPOINTER", FactaUniversitatis, Series: „Working and Living Environmental Protection" , Vol. 11, No3, 0354-804X (Print). ISSN 2406-0534 (online)				

10.	Miomir Raos, Zoran Marjanović, Ljiljana Živković, Milan Protić, Nenad Živković, Jasmina Radosavljević , Milena Jovanović , "USE OF LIQUIFIED PETROLEUM GAS AS FUEL IN MOTOR VEHICLES", FactaUniversitatis: "Working and Living Environmental Protection", Vol 12. No 2. 2015, 0354-804X (Print), ISSN 2406-0534 (online)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		3	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Од Јуна 2013. именована за Technical Assistance за часопис Facta Universitatis, Series: „Working and Living Environmental Protection“.			

Милена Меденица, *Curriculum Vitae*

Име и презиме		Милена Б. Меденица			
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		Управљање квалитетом радне и животне средине			
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		Управљање квалитетом радне и животне средине
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2010.	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.OZZS02	Управљање отпадом	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
2.	19.OZZS07	Заштита земљишта	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
3.	19.OZZS10	Индустријска екологија	Вежбе	Заштита животне средине Заштита на раду	ОАС
4.	19.OZNR35	Комфор радне средине	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
5.	19.MZZS08	Анализа животног циклуса	Вежбе	Инжењерство заштите животне средине	МАС
6.	19.MMZS06	Циркуларна привреда	Вежбе	Менаџмент заштите животне средине	МАС
7.	19.MMZS08	Управљање комуналним отпадом	Вежбе	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Dragan Jovanović, Miomir Raos, Milena Jovanović, Milena Stanković, Ljiljana Živković, Milan Protić, "Vibration Analysis of the Boiler Supply Air Fan—A Case Study", Springer Proceedings in Physics, Vol. 198, Springer, Cham, 2017., ISBN: 978-3-319-69822-9, DOI: 10.1007/978-3-319-69823-6_27				
2.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A., Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia using GIS Technology, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, (online) 13 (1), ISSN 0354-804X, Available at: http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/1239/1317				
3.	Vladana Petrović, Goran Jovanović, Branislava Stojković, Milena Medenica, Milena Jovanović (2016), Aspect of Sustainable Development in Contemporary Architecture, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 13, No. 3, pp. 209 – 214, University of Niš, 2016., ISSN: 0354-804X				
4.	Dragan Jovanović, Miomir Raos, Milena Jovanović, Milena Medenica. (2017). Air pollution and the filtration processing systems for the bituminous material plants, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 14, No. 2, pp. 159-167, University of Niš, 2017., ISSN: 0354-804X, ISSN online 2406-0534				
5.	Vladana Petrović, Branislava Stojković, Milica Živković, Nataša Petković Grozdanović, Milena Medenica: "Application of dichroic glass in the architectural design of buildings", Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol. 18, No 2				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			2		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			-		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1		Међународни: -
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним:					

МЕТОДЕ ПРОЦЕНЕ РИЗИКА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду																			
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 објеката 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.] Rausand Marvin (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 на раду

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 занања. 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 на раду									
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 (8 недеља) и вежби у рачуномском центру (7 недеља). 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 на раду

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 Teslometer 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 на раду			
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, Jedynek 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 на раду

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*

Dejan Vasovic, Sanja Janackovic, Tadej Takić

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			

ИНДУСТРИЈСКИ ОБЈЕКТИ - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Индустијски објекти									
Наставник/наставници: Јасмина М. Радосављевић									
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета: 19.OZNR39			
Број ЕСПБ: 5									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање теоретских знања о индустријским зонама, индустријским комплексима, индустријским објектима (радионице) и пратећим објектима у индустријском комплексу и примену стечених знања у области инжењерства заштите на раду.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената и стицање вештина за примену знања у области инжењерства заштите на раду у:									
• индустријским комплексима, • индустријским објектима и • пратећим објектима.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Индустријске зоне: Величина и структура индустријске зоне; положај индустријске зоне у односу на зону становања. Положај индустријске зоне у односу на инфраструктурне мреже, саобраћајну мрежу, речне токове. Положај индустрије у односу на захтеве заштите животне средине. Индустријски комплекси: Просторна организација индустријског комплекса; Архитектонско-урбанистичке форме индустријских комплекса, саобраћај у индустријском комплексу. Основни елементи индустријског комплекса: Индустијски објекти-радионице (радна места; димензије радионица; конструктивни системи производних хала; конструктивни елементи индустријских објеката: зидови, подови, врата, прозори; осветљење радионица: природно и вештачко; гардеробни и санитарни блок, унутрашњи теретни транспорт, комуникације у радионицама, бука у радионицама, озелењавање радионица). Складишни објекти. Енергетски објекти. Пратећи објекти (управа, лабораторије, портирнице, објекти за пружање здравствених услуга, ремонтне радионице, гараже. Објекти за одмор и рекреацију. Архитектонско-грађевинске мере безбедности од пожара индустријских објеката: Прилазни путеви, платои и окретнице за ватрогасна возила. Лоцирање енергетских и осталих садржаја индустријских комплекса, складиштење сировина, производа, алата.									
Практична настава									
Разрада актуелних тема везаних за примену мера заштите на раду у индустријским и пратећим објектима који су лоцирани у оквиру индустријских комплекса.									
Литература									
[1.] Милутиновић Слободан, Радосављевић Јасмина (1998). <i>Индустријски објекти</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу									
[2.] Нојферт Ернест (2003). <i>Архитектонско пројектовање</i> . Београд: Грађевинска књига									
[3.] Дамјановић Војислав (1990). <i>Индустријски комплекси и зграде</i> . Београд: Грађевинска књига									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе									
Методе извођења наставе се заснивају на предавањима, аудиторним вежбама и консултацијама. Праћење нивоа знања студената врши се кроз активности на настави и вежбама, кроз дискусију и анализу области обухваћених теоријским садржајем предмета, кроз израду и одбрану семинарског рада, колоквијуме и испит.									
Оцена знања (максималан број поена 100)									
Предиспитне обавезе		Поена		Испит		Поена			
активност у току предавања		5		писани испит (практични део испита)		40			
активност у току вежби		5							
колоквијум 1		20							
колоквијум 2		20							
семинарски рад		10							

Динамички план реализације предмета Индустијски објекти

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Индустијски објекти

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Индустијске зоне. Индустијски комплекс и његови елементи; основне архитектонско урбанистичке форме индустијских комплекса
	Вежбе	Разрада: Индустијски комплекси.
II	Предавања	Архитектонске форме и димензије индустијских објеката.
	Вежбе	Разрада: Индустијски објекти.
III	Предавања	Конструктивни системи индустијских објеката; материјали за изградњу индустијских објеката, конструкције зидова, кровова, подова и међуспратних конструкција.
	Вежбе	Разрада: Конструктивни системи индустијских објеката.
IV	Предавања	Радионични простор, подела радионица у зависности од њихових архитектонских карактеристика (ниске, високе и спратне хале; следе хале).
	Вежбе	Разрада: Радионични простори
V	Предавања	Анализа радног места; комуникације у радионицама; складиштење сировина и готових производа.
	Вежбе	Разрада: Радно место.
VI	Предавања	Осветљење и проветравање радионичких простора (природно и вештачко).
	Вежбе	Разрада: Осветљење и проветравање радионичких простора
VII	Предавања	Евакуација из радионица
	Вежбе	Разрада: Евакуација из радионица.
VIII	Предавања	Унутрашњи теретни транспорт (хоризонтални, вертикални и коси транспорт терета).
	Вежбе	Разрада: Унутрашњи транспорт.
IX	Предавања	Техничке инсталације у индустијским објектима.
	Вежбе	Разрада: Техничке инсталације у индустијским објектима.
X	Предавања	Гардеробни блок у оквиру индустијског објекта.
	Вежбе	Разрада: Гардеробни блок.
XI	Предавања	Санитарни блок у оквиру индустијског објекта.
	Вежбе	Разрада: Санитарни блок.
XII	Предавања	Саобраћај у оквиру индустијског комплекса.
	Вежбе	Разрада: Саобраћај у оквиру индустијског комплекса.
XIII	Предавања	Саобраћај у оквиру индустијског комплекса.
	Вежбе	Разрада: Саобраћај у оквиру индустијског комплекса.
XIV	Предавања	Архитектонско-грађевинске мере безбедности од пожара индустијских објеката: Прилазни путеви, платои и окретнице за ватрогасна возила. Лоцирање енергетских и осталих садржаја индустијских комплекса, складиштење сировина, производа, алата.
	Вежбе	Разрада архитектонско-грађевинских мера безбедности од пожара индустијских објеката.

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

др Ана Вукадиновић

Предметни наставник:

др Јасмина Радосављевић, ред. проф.

Јасмина Радосављевић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Јасмина М. Радосављевић		
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, 15.06.1989.год.		
Ужа научна област			Управљање квалитетом радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2013.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Докторат	2002.	Универзитет у Новом Саду, Технички факултет „М. Пупин“ у Зрењанину	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Магистратура	1995.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Диплома	1987.	Грађевински факултет у Нишу	Грађевинско инжењерство		Грађевинско инжењерство
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.OZZS02	Управљање отпадом	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
2.	19.OZZS03	Енергетска ефикасност у зградарству	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
3.	19.OZZS11	Просторно планирање и заштита животне средине	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
4.	19.OZNR32	Заштита на раду у грађевинарству	Предавања	Заштита на раду	ОАС
5.	19.OZNR39	Индустријски објекти	Предавања	Заштита на раду	ОАС
6.	19.MZZS09	Урбана екологија	Предавања	Инжењерство заштите животне средине	МАС
7.	19.MMZS08	Управљање комуналним отпадом	Предавања	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Радосављевић, Ј. (2010). <i>Просторно планирање и заштита животне средине</i> . Уџбеник. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Радосављевић, Ј. (2009). <i>Урбана екологија</i> . Уџбеник. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Радосављевић Ј. (2006). <i>Урбана екологија и просторно планирање</i> . Уџбеник. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
4.	Радосављевић, Ј., Ђорђевић, А. (2012). <i>Депоније и депоновање комуналног отпада</i> . Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
5.	Радосављевић Ј., Павловић Т., Ламбић М. (2010). <i>Соларна енергетика и одрживи развој</i> . Монографија националног значаја. Београд: Грађевинска књига.				
6.	Radosavljevic, J., Lambic, M., Mihajlovic, E., Djordjevic, A. (2012). Estimation of Indoor Temperature for a Direct Gain Passive Solar Building. <i>J. Energy Eng.</i> Vol.140, Issue 1. DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000104.				
7.	Dragicevic, S., Lambic, M., Radosavljevic, J., Raos, M. (2013). Estimation of the Effect of Environmental Conditions on the Efficiency of Active Solar Wall Air Heating System. <i>J. Energy Eng.</i> Vol.140, Issue 3. DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000156.				
8.	Djordjević, A., Radosavljević, J., Vukadinović, A., Malenović Nikolić, J. (2017). Estimation of Indoor Temperature for a Passive Solar Building with a Combined Passive Solar System. <i>J. Energy Eng.</i> Vol.143, Issue 4. DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000437.				
9.	Vukadinovic, A., Radosavljevic, J., Djordjevic, A., Bonic, D. (2019). Estimation of Indoor Temperature for a Passive Solar Residential Building with an Attached Sunspace during the Heating Period. <i>Environmental Progress & Sustainable Energy</i> . Vol. 38, No. 4, pp. 1-9. DOI: 10.1002/ep.13127.				
10.	Radosavljević, J., Vukadinović, A. (2019). Опасности које доводе до повреда на раду на градилишту. <i>Техника-Наše грађевинарство</i> , 73 (6), pp. 787-792. DOI:10.5937/tehnika1906787R.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			341 (извор: <i>Google Scholar</i>)		

Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	10	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања		
Други подаци које сматрате релевантним: Укупна вредност индекса научне компетентости 310. Укупан број референци 188.		

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:		

ИНДУСТРИЈСКА ЕКОЛОГИЈА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду																			
Назив предмета: Индустијска екологија																			
Наставник/наставници: Срђан М. Глишовић																			
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета:		19.OZZS10											
Број ЕСПБ: 5																			
Услов: -																			
Циљ предмета																			
Овладавање вештинама за утврђивање еколошке подобности индустријских производа. Препознавање могућности за усмеравање токова нуспроизвода ка комплементарним процесима у складу са принципима одрживог развоја. Стицање способности за сагледавање животног циклуса производа и метаболизма антропогених система.																			
Исход предмета																			
Савладавањем програмског садржаја студенти овладавају знањима и вештинама за																			
- процену могућности унапређења индустријских производа и производних система са аспекта очувања животне средине, узимајући у обзир техничка и социо-економска ограничења, - сагледавање сумарних еколошких импликација животног циклуса индустријског производа, - примену основних принципа и приступа за унапређење ефикасности употребе ресурса и успостављање затворених циклуса, - планирање и развој пројеката еко-индустијске симбиозе, размене нуспроизвода и формирања еко-индустијских мрежа.																			
Садржај предмета																			
Теоријска настава																			
Индустијска екологија и принципи одрживости: Развој и упоришта концепта. Индустијски раст и развој. Еколошке последице индустријског развоја. Кузњецова крива; екстерни ефекти. IPAT формула: Модел антропогеног утицаја на животну средину, „мастер једначина“; технолошки фактор, експоненцијални раст и време удвостручења. Конзументизам. Метаболизам антропогених система: Масени биланс, хомеостаза. Апсорпциони капацитет. Анализа масеног протока материјала у производном систему (<i>MFA</i>). Sankey дијаграми. Интеракција индустријских система и екосистема, аналогije. Увод у анализу животног циклуса производа и процеса (LCA): Развој концепта и метода. Фазе животног циклуса. Фазе спровођења анализе по ISO 1404X. Индустијски еко-дизајн (DFE концепт): Критеријуми еколошке подобности индустријских производа; ефикасност употребе ресурса, дематеријализација, пројектовање рециклабилних структура; биомимикрија. WEEE, RoHS, ErP, директиве. Еко-ознаке и еколошке декларације производа; продужена одговорност произвођача (EPR). Основни принципи циркуларне привреде: Урбани депозити. Рециклирање и реупотреба, биолошки и технички циклуси. Еко-индустијски паркови: Еко-индустијска симбиоза. Еко-индустијске мреже. Размена нуспроизвода. Затворени циклуси и интерсекторско повезивање. Калундбург модел: Развој, динамика и карактер веза, интеграција комплементарних индустријских сектора и елемената комуналне инфраструктуре. Стратегијско планирање безотпадних антропогених система.																			
Практична настава																			
Разрада релевантних тема везаних за индустријски развој, концепте, методе и развојне трендове у привреди и заштити животне средине, кроз интерактивне вежбе критичког мишљења, рачунске вежбе (експоненцијални раст и време удвостручења, анализа масеног протока), приказе студија случаја и добре инжењерске праксе, демонстрацију релевантних софтверских алата и одбрану семинарских радова.																			
Литература																			
[1.] Глишовић Срђан (2017). <i>Одрживо пројектовање и животна средина</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу																			
[2.] Graedel E. Thomas, Allenby R. Braden (2010). <i>Industrial Ecology and Sustainable Engineering</i> , Pearson																			
[3.] Ходолич Јанко, Вукелић Ђорђе, Хаџистевић Миодраг, Будак Игор, Бадида Мирослав, Шоош Лубомир, Косец Борут, Босак Мартин (2011). <i>Рециклажа и рециклажне технологије</i> . Нови Сад: Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука																			
[4.] <i>Основе циркуларне економије</i> (2016). Привредна комора Србије, GIZ, Београд																			
[5.] Петровић Бранислав, Дакић Ратко (2002). <i>Основе теорије система</i> . Нови Сад: Универзитет у Новом Саду																			
Број часова активне наставе (недељно)																			
Предавања		2		Аудиторне вежбе		2		Други облици наставе		-		ИР		-		Остали часови		-	
Методе извођења наставе																			
Предавања, вежбе, дискусије и одбрана семинарских радова на вежбама, приказ софтверских пакета, консултације																			
Оцена знања (максималан број поена 100)																			
Предиспитне обавезе					Поена		Испит					Поена							
активност у току предавања					5		писани испит (практични део испита)					25							
активност у току вежби					5		усмени испит (теоријски део испита)					15							
колоквијум 1					20														
колоквијум 2					20														

семинарски рад	10		
----------------	----	--	--

Динамички план реализације предмета Индустијска екологија

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Индустијска екологија

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Еколошке последице индустријског развоја
	Вежбе	Кузњецова крива, експоненцијални раст, време удвостручења
II	Предавања	ИЕ: развој и теоријска упоришта концепта
	Вежбе	Јединице у ИЕ. Видео: потрошна добра и екосистем.
III	Предавања	Индустијска екологија и концепт одрживог развоја
	Вежбе	Модел антропогеног утицаја на животну средину: <i>IPAT</i> формула и „мастер једначина“.
IV	Предавања	Проблеми деградације животне средине као екстерни ефекти. <i>EPR</i> концепт.
	Вежбе	Ефикасност употребе ресурса
V	Предавања	Метаболизам антропогених система. Биомимикрија.
	Вежбе	Елементи и границе система; <i>Sankey</i> -јеви дијаграми; Баланс масеног протока, „ <i>input-output</i> “ анализа.
VI	Предавања	Еко-индустијски паркови. Еко-индустијска симбиоза: Калундборг модел.
	Вежбе	Еко-индустијске мреже / мреже нулте емисије. Интерсекторско повезивање.
VII	Предавања	Увод у анализу животног циклуса производа (<i>LCA</i>).
	Вежбе	Програмски пакети за подршку еко-пројектовању.
VIII	Предавања	Пројектовање еколошки бенигних производа (<i>DFE</i>).
	Вежбе	Еко-дизајн: директиве ЕУ о еко-пројектовању
IX	Предавања	Типови еко-ознака. Еколошке декларације производа (<i>EPD</i>).
	Вежбе	Маркетиншке еко-обмане / <i>Greenwashing</i>
X	Предавања	Индустијски производи на крају употребне вредности: третман остатака
	Вежбе	Смернице за конструисање рециклабилних структура.
XI	Предавања	Дематеријализација. Нове индустријске парадигме.
	Вежбе	Чистија производња, Циркуларна привреда („циркуларна економија“).
XII	Предавања	Одржива производња и потрошња
	Вежбе	<i>LCM</i> концепт, Зелени ланац коопераната.
XIII	Предавања	Урбани депозити, урбано рударство
	Вежбе	Рециклирање и реупотреба, биолошки и технички циклуси.
XIV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита
	Вежбе	

Напомена: Студенти у току семестра полажу два колоквијума.

Предметни асистент:

Милена Медница

Предметни наставник:

др Срђан Глишовић, ред. проф.

Срђан Глишовић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Срђан М. Глишовић		
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, 01.04.1997.год.		
Ужа научна област			Управљање квалитетом радне и животне средине		
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		Управљање квалитетом радне и животне средине
Докторат	2006.	Универзитет у Новом Саду	Интердисц. инжењерство заштите животне средине		Управљање квалитетом радне и животне средине
Магистратура	1999.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита животне средине		Заштита животне средине
Диплома	1991.	Машински факултет у Нишу	Машинство		Машинство
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.OZZS10	Индустријска екологија	Предавања	Заштита животне средине Заштита на раду	ОАС
2.	19.OZNR44	Пречишћавање индустријских отпадних материја	Предавања	Заштита животне средине Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZZS12	Процена утицаја на животну средину	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
4.	19.MZNR16	Управљање пројектима	Предавања	Инжењерство заштите на раду Инжењерство заштите животне средине Инжењерство заштите од пожара Управљање ванредним ситуацијама Менаџмент заштите животне средине	МАС
5.	19.MZZS08	Анализа животног циклуса	Предавања	Инжењерство заштите животне средине	МАС
6.	19.MMZS06	Циркуларна привреда	Предавања	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Luković, A.V., Petrović, G.S., Janković, Ž.M., Glišović, S.M. (2019). A Model for Reduction of Transport-Related CO2 Emissions By Optimizing Industrial Waste Treatment Facility Location. <i>Thermal Science</i> . Vol 23 (3), 2019, pp. 1957 – 1967. DOI: https://doi.org/10.2298/TSCI180206309L .				
2.	Glisovic S, Stojiljkovic E, Stojiljkovic P. (2018). The state of play in disseminating Life Cycle Management practices in the Western Balkan region: the attitude of Serbian SMEs. <i>The International Journal of Life Cycle Assessment</i> , Vol. 23 (7), 1396–1409. DOI:10.1007/s11367-015-0894-7.				
3.	Glisovic, S (2018). Environmental Life Cycle Management as a Framework for Successful Project Development Invited lecture. <i>Proceedings of 13th International Conference "Management And Safety" (M&S 2018)</i> . Ohrid, Macedonia: European Society of Safety Engineers, pp 1-12.				
4.	Jankovic Z., Vojinovic-Miloradov M., Sremacki M., Bozilov A., Lukovic A., Petkovic A., Glisovic S. (2018). A Preview on Environmental Issues and Perspectives of E-Waste Management in the Western Balkans. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> . Vol. 27 (12), 7935-7944.				
5.	Глишовић С. (2017): <i>Одрживо пројектовање и животна средина</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
6.	Glisovic, M. S., Pesic, J. D., Stojiljkovic, E., et al. (2017): Emerging Technologies and Safety Concerns: a Condensed Review of Environmental Life Cycle Risks in the Nanoworld, <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i> . Vol. 14, No 10, pp 2301–2320. DOI: 10.1007/s13762-017-1367-2 .				
7.	Vranić, P., Glišović, S. (2017). Conceptual framework for lifecycle management of adaptation projects to climate change at the local level using multicriteria analysis. <i>21st International eco- conference on Environmental protection of urban and suburban settlements</i> . Novi Sad, pp 367-374.				

8.	Glišović, S., Petričević, M. (2017). Perspektive urbanog rudarstva u sistemu cirkularne privrede. <i>Upravljanje komunalnim sistemom i zaštita životne sredine: zbornik radova XVII Naučnog skupa "Čovek i radna sredina"</i> . Niš: Fakultet zaštite na radu u Nišu, str. 223-227.		
9.	Glisovic, S. (2016). Directives of the European Union with Implications on Ecodesign - an Overview and Analysis of the Latest Recasts. <i>Safety Engineering</i> , 6 (2), 129-139.		
10.	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</i> , Taylor & Francis, 21 (4), 1081-1093. DOI: 10.1080/10807039.2014.955766.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		65 (извор: <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		13	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: -	Међународни: 1
Усавршавања	<i>Сертификовани семинари:</i> Менаџмент (Bled School of Management, Блед, Словенија, 2001.), Методологија мултидисциплинарног истраживања (University of Wageningen, Холандија, 2009.), Управљање пројектима (ФОН Београд; ПМФ Ниш; Регионални центар за професионални развој запослених у образовању Ниш, 2009.), Развој наставних програма (University of Wageningen, Вахенинген, Холандија, 2010.), <i>Рецензирање научних радова (Универзитет у Нишу, 2018.).</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			
• национални координатор међународног пројекта изградње мреже наставних места Холандије и Западног Балкана "NEWEN" (2008.-2011.) • експерт за подршку локалним самоуправама на пројекту MSP-IPA 2007 Европске комисије и Сталне конференције градова и општина (2011.) • координатор пројекта програма прекограничне сарадње EU IPA Cross-border Cooperation and Networking through e-learning and Career (2013-2014)			

Милена Меденица, *Curriculum Vitae*

Име и презиме		Милена Б. Меденица			
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		Управљање квалитетом радне и животне средине			
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		Управљање квалитетом радне и животне средине
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2010.	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.OZZS02	Управљање отпадом	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
2.	19.OZZS07	Заштита земљишта	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
3.	19.OZZS10	Индустријска екологија	Вежбе	Заштита животне средине Заштита на раду	ОАС
4.	19.OZNR35	Комфор радне средине	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
5.	19.MZZS08	Анализа животног циклуса	Вежбе	Инжењерство заштите животне средине	МАС
6.	19.MMZS06	Циркуларна привреда	Вежбе	Менаџмент заштите животне средине	МАС
7.	19.MMZS08	Управљање комуналним отпадом	Вежбе	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Dragan Jovanović, Miomir Raos, Milena Jovanović, Milena Stanković, Ljiljana Živković, Milan Protić, "Vibration Analysis of the Boiler Supply Air Fan—A Case Study", Springer Proceedings in Physics, Vol. 198, Springer, Cham, 2017., ISBN: 978-3-319-69822-9, DOI: 10.1007/978-3-319-69823-6_27				
2.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A., Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia using GIS Technology, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, (online) 13 (1), ISSN 0354-804X, Available at: http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/1239/1317				
3.	Vladana Petrović, Goran Jovanović, Branislava Stojiljković, Milena Medenica, Milena Jovanović (2016), Aspect of Sustainable Development in Contemporary Architecture, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 13, No. 3, pp. 209 – 214, University of Niš, 2016., ISSN: 0354-804X				
4.	Dragan Jovanović, Miomir Raos, Milena Jovanović, Milena Medenica. (2017). Air pollution and the filtration processing systems for the bituminous material plants, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 14, No. 2, pp. 159-167, University of Niš, 2017., ISSN: 0354-804X, ISSN online 2406-0534				
5.	Vladana Petrović, Branislava Stojiljković, Milica Živković, Nataša Petković Grozdanović, Milena Medenica: "Application of dichroic glass in the architectural design of buildings", Facta Universitatis, Series: Architecture and Civil Engineering, Vol. 18, No 2				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			2		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			-		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: 1		Међународни: -
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним:					

СТРУЧНА ПРАКСА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Стручна пракса									
Статус предмета: Обавезан						Шифра предмета: 19.OZNR40			
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".									

ПРОФЕСИОНАЛНИ РИЗИК - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Професионални ризик									
Наставник/наставници: Иван М. Крстић; Ана С. Стојковић									
Статус предмета: Обавезан						Шифра предмета: 19.OZNR41			
Број ЕСПБ: 6									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање знања о процедурама и организацији процене професионалног ризика на радном месту и у радној околини.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената и стицање вештина за:									
• идентификацију опасности и штетности на радном месту и радној околини, • разумевање, организовање и спровођење поступка процене професионалног ризика, • примену мера за смањење нивоа професионалног ризика.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Професионални ризик - појам, предмет и циљ: Појам професионалног ризика. Ризик система. Незгода. Повреда на раду. Теорије о незгодама и повредама на раду. Узроци незгода и повреда. Болест у вези са радом. Професионална болест. Законодавна регулатива у области професионалног ризика: Међународна законодавна регулатива. Национална законодавна регулатива. Процена професионалног ризика: Математичка формулација професионалног ризика. Методолошки поступак процене професионалног ризика. Правни основ за процену ризика. Анализа обољевања и повреда на раду. Снимање организације рада. Препознавање и утврђивање опасности и/или штетности. Процена ризика. Мере за смањење нивоа професионалног ризика: Превентивне мере за безбедан и здрав рад на радном месту. Средства и опрема за личну заштиту на раду. Преглед и провера опреме за рад и испитивање услова радне околине. Вођење евиденција у области безбедности и здравља на раду. Мере безбедности и здравља на раду у поступку пружања прве помоћи. Обезбеђивање ознака за безбедност и здравље на раду. Стандардизациона регулатива у области професионалног ризика: Основни елементи ISO 45001 стандарда.									
Практична настава									
Реализује се у окиру аудиторних и рачунских вежби, које сукцесивно прате теоријску наставу, на којима се анализирају практични примери процене професионалног ризика на радном месту и у радној околини. У оквиру вежби врши се одбрана семинарских радова из области процене професионалног ризика. Подстиче се студијски истраживачки рад у индустријској пракси.									
Литература									
[1.] Крстић Иван, Анђелковић Бранислав (2013). <i>Професионални ризик</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу									
[2.] Анђелковић Бранислав (2002). <i>Ризик технолошких система и професионални ризик</i> . Ниш: Југословенски савез друштава инжењера и техничара заштите									
[3.] Борјановић Срђан (2008). <i>Метод за процену ризика на радном месту и у радној околини</i> . Београд: Институт за медицину рада Србије “Др Драгомир Карајовић”									
[4.] Јоцић Неда (2008). <i>Водич за процену и управљање ризиком</i> . Петроварадин: „Футура”доо									
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		писани испит (практични део испита)		10			
активност у току вежби		5		усмени испит (теоријски део испита)		30			
колоквијум		30							
семинарски рад		20							

Динамички план реализације предмета Професионални ризик

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Професионални ризик

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Појам професионалног ризика
	вежбе	Основни појмови из области Професионалног ризика
II	предавања	Повреда на раду; Професионална болест; Болести у вези са радом
	вежбе	Статистичка анализа повреда на раду, професионалних болести и болести у вези са радом
III	предавања	Међународна законодавна регулатива у области професионалног ризика
	вежбе	Анализа међународне законодавне регулативе у области професионалног ризика
IV	предавања	Национална законодавна регулатива у области професионалног ризика
	вежбе	Анализа националне законодавне регулативе у области професионалног ризика
V	предавања	Методолошки поступак процене професионалног ризика
	вежбе	Методолошки поступак израде Акта о процени ризика на радном месту и у радној средини
VI	предавања	Елементи процене ризика с обзиром на: механичке опасности коришћења опреме за рад, опасности у вези са карактеристикама радног места и опасности у вези коришћења електричне енергије
	вежбе	Процена ризика с обзиром на: механичке опасности коришћења опреме за рад, опасности у вези са карактеристикама радног места и опасности у вези коришћења електричне енергије
VII	предавања	Елементи процене ризика с обзиром на: опасности које потичу од физичких и хемијских својстава хемијских материја, хемијске штетности, прашине и димови и биолошке штетности
	вежбе	Процена ризика с обзиром на: опасности које потичу од физичких и хемијских својстава хемијских материја, хемијске штетности, прашине и димови и биолошке штетности
VIII	предавања	Елементи процене ризика с обзиром на физичке штетности (бука, вибрације, зрачење, осветљеност и микроклима)
	вежбе	Процена ризика с обзиром на физичке штетности (бука, вибрације, зрачење, осветљеност и микроклима)
IX	предавања	Елементи процене ризика с обзиром на: штетности које проистичу из физичких оптерећења и штетности од психофизиолошких оптерећења
	вежбе	Процена ризика с обзиром на: штетности које проистичу из физичких оптерећења и штетности од психофизиолошких оптерећења
X	предавања	Преглед и провера опреме за рад и испитивање услова радне средине
	вежбе	Превентивне мере за безбедан и здрав рад на радном месту
XI	предавања	Лична заштитна опрема
	вежбе	Обезбеђивање ознака за безбедност и здравље на раду
XII	предавања	Израда Акта о процени ризика на радном месту и у радној средини
	вежбе	Анализа Акта о процени ризика на радном месту и у радној средини
XIII	предавања	Вођење евиденција у области безбедности и здравља на раду
	вежбе	Пружање прве помоћи
XIV	предавања	Основни елементи управљања професионалним ризиком сходно серији стандарда ISO 45000
	вежбе	Примери управљања професионалним ризиком сходно серији стандарда ISO 45000
XV	предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	вежбе	

Предметни асистент:

др Ана Стојковић

Предметни наставник:

др Иван Крстић, ред. проф.
др Ана Стојковић, доцент

Иван Крстић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Иван М. Крстић		
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, 24.10.2000. 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	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Безбедност и ризик система
Магистратура	2003.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Безбедност и ризик система
Диплома	1997.	Технолошки факултет у Лесковцу	Технолошко инжењерство		Хемијско и биохемијско инжењерство
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.OZNR13	Технолошки системи и заштита	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR41	Професионални ризик	Предавања	Заштита на раду	ОАС
3.	19.MZNR01	Заштита у технолошким процесима	Предавања	Инжењерство заштите на раду	МАС
4.	19.MZNR08	Управљање професионалним ризиком	Предавања	Инжењерство заштите на раду	МАС
5.	19.MZOP04	Заштита од пожара у технолошким процесима	Предавања	Инжењерство заштите од пожара	МАС
6.	19.MZZS01	Технолошки процеси и животна средина	Предавања	Инжењерство заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Крстић, И. (2010). <i>Модел за системску анализу ризика технолошких система</i> . Докторска дисертација. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
2.	Иван Крстић (2018). <i>Технолошки системи и заштита</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
3.	Анђелковић, Б., Крстић, И. (2002). <i>Технолошки процеси и животна средина</i> . Ниш: Југословенски савез Друштва инжењера и техничара заштите.				
4.	Крстић, И., Анђелковић, Б. (2013). <i>Професионални ризик</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
5.	Krstić, I., Zec, S., Lazarević, V., Stanisavljević, M., Golubović, T. (2018). Use of Sintering to Immobilize Toxic Metals Present in Galvanic Sludge into a Stable Glass-Ceramic Structure. <i>Science of Sintering</i> . Vol. 50, No. 2. pp. 139-147. DOI: 10.2298/SOS1802139K.				
6.	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.				
7.	Krstić, I., Lazarević, V., Janačković, G., Krstić, N., Anastasijević, N., Đorđević, D., Dulanović, D. (2017). Toxicological Analysis of the Risk of Lead Exposure in Metal Processing. <i>Tropical Journal of Pharmaceutical Research</i> . Vol. 16, No. 12, pp. 2959-2966. DOI: 10.4314/tjpr.v16i12.21.				
8.	Krstić, I., Stojković, A., Janačković, G., Ilić Petković, A. (2018). Comparative Analysis of Standards OHSAS 18001 and ISO 45001. <i>9th DQM International Conference ICDQM-2018 "Life Cycle Engineering and Management"</i> . Пријевор: Истраживачки центар DQM, pp. 206-215.				
9.	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/TSCI.160105129M				
10.	Ivan Krstić, Lidija Milošević, Marko Cvetković, Dušan Veljković (2015). Simulation of Accident Events of Liquid Methane Leakage by Programming Package ALOHA, <i>Proceeding XXIV International Conference "Fire Safety 2015"</i> . Ostrava: VSB - Technical University of Ostrava, Faculty of Safety Engineering, pp. 131-134.				
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	• Сертификат <i>Environmental Engineering, Geochemistry and Aquachemistry - Michigan State University</i>; • Сертификат <i>International Environmental and Occupational Health Management Systems - Michigan State University</i>; • Сертификат ERCA за QMS водеће провериваче према ISO 9001:2015; • Сертификат ERCA за EMS водеће провериваче према ISO 14001:2015; • Сертификат ERCA за OH&S водеће провериваче према ISO 45001:2018; • Сертификат SIQ-а за водеће провериваче система управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду према BS OHSAS 18001; • Сертификат ERCA за интерног проверивача за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање ISO/IEC 17025; • Уверење о положеном испиту за саветника за хемикалије; • Уверење о положеном стручном испиту из области заштите од пожара; • Усавршавање у Републици Словенији на Институту Јожеф Стефан из области професионалног ризика; • Студијски боравак на Универзитету у Новој Горици у оквиру ERASMUS+ програма мобилности.		
Други подаци које сматрате релевантним: • Ангажован од стране акционарског друштва „Квалитет“ Ниш као водећи проверивач система управљања квалитетом, заштитом животне средине и заштитом на раду; • У оквиру програма за преквалификацију војних лица Војске Србије за цивилна занимања, на пројекту “PRISMA” на Машинском факултету у Нишу, изводио наставу из области ризика технолошких система; • Више пута био члан техничке комисије за оцену студије о процени утицаја на животну средину, учествовао у изради више елабората из области анализе утицаја технолошких система на животну средину, аката о процени ризика на радном месту и радној околини и стручних налаза о испитивању услова радне околине и опреме за рад.			

Ана Стојковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Ана С. Стојковић		
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, 2018. 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	2024.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Безбедност и ризик система
Магистратура	/				
Диплома	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Инжењерство заштите на раду - MAC
	2013.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Заштита животне средине - OAC
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.OZNR13	Технолошки системи и заштита	Предавања Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	OAC
2.	19.OZNR41	Професионални ризик	Предавања Вежбе	Заштита на раду	OAC
3.	19.MZNR01	Заштита у технолошким процесима	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите на раду	MAC
4.	19.MZNR08	Управљање професионалним ризиком	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите на раду	MAC
5.	19.MZZS01	Технолошки процеси и животна средине	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите животне средине	MAC
6.	19.MZOP04	Заштита од пожара у технолошким процесима	Предавања Вежбе	Инжењерство заштите од пожара	MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Ana Stojković, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Marija Milivojević, Ivan M. Krstić (2023). Comparative physicochemical analysis of galvanic sludge wastes, Journal of Environmental Science and Health, Part A, Vol. 58, No. 5, pp. 459-468, DOI: 10.1080/10934529.2023.2196207, M 23				
2.	Miodrag Stanisavljević, Ana Stojković, Ivan Krstić (2023). Recovery of phenol-formaldehyde solid waste from the production of inorganic thermal insulating materials, , Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 20, No. 1, pp. 1-10, M 52				
3.	Ana Stojkovic, Nikola Igić, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Ivan Krstić (2021). Improving the quality of environmental testing through the implementation of ISO 17025 standards, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 18, No. 3, pp. 169-175, M 52				
4.	Vesna Lazarević, Miodrag Đorđević, Nataša Đorđević, Nikola Igić, Ana Stojković, Ivan Krstić (2021). Potential health impact of drinking water sources: case study from Serbia, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 18, No. 1, pp. 11-25, M 52				
5.	Ivan Krstić, Ana Stojković, Nikola Igić, Nenad Krstić, Dragan Đorđević (2021). Application of Waste Ash from Thermal Power Plants, ICDQM-2021: 12th International Conference Life Cycle Engineering Management.(24-25.06.2021). Čačak, Serbia: Research Center of Dependability and Quality Management, pp. 343-351, M33				
6.	Ana Stojković, Miodrag Stanisavljević, Nenad Krstić, Dragan Đorđević, Ana Miltojević, Ivan Krstić (2020). Inactivation of toxic metals from waste galvanic sludge by other hazardous waste, Safety Engineering, Journal for Scientist and Engineers, Vol. 10, No 1, pp. 23-28, M 52				
7.	Miodrag Stanisavljević, Vesna Lazarević, Ana Stojković, Ivan Krstić (2020). Emulsions of waste fats and oils from metalworking process as environmental pollutants, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 17, No. 2, pp. 113-120, M 52				
8.	Ivan Krstić, Ana Stojković (2019). Integrated Safety Management System. Safety Engineering, Faculty of Occupational Safety, Volume 9. No1, University of Nis, Faculty of Occupational safety, pp. 29-36, M 52				
9.	Ivan Krstic, Ana Stojkovic, Goran Janackovic, Aleksandra Ilic-Petkovic (2018). Comparative analysis of standards OHSAS 18001 and ISO 45001. Proceedings from ICDQM-2018: 9th DQM International Conference Life Cycle				

	Engineering and Management. (28-29. june 2018). Prijevor, Serbia: Research Center of Dependability and Quality Management, pp. 206-215, M 33	
10.	Ivan Krstić, Miodrag Stanisavljević, Vesna Lazarević, Ana Stojković. (2016). Wastewater Treatment Models in Textile Industry, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 13 (2), 129-138, M 52	
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника		
Укупан број цитата		27
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		2
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: - Међународни: -
Усавршавања	Положен стручни испит за обављање послова безбедности и здравља на раду. Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. Лиценца за обављање послова саветника за безбедност и здравље на раду. Лиценца за израду процене ризика од катастрофа и плана заштите и спасавања. <i>Екстерни проверавач за ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и ISO 45001:2018.</i> <i>Интерни провравач за ISO 17025</i>	
Други подаци које сматрате релевантним:		
Представник руководства за квалитет Центра за техничка испитивања на Факултету заштите на раду у Нишу. Члан Центра за унапређење квалитета Универзитета у Нишу. Ангажована од стране акционарског друштва „Квалитет“ Ниш као проверавач система управљања квалитетом, заштитом животне средине и заштитом на раду		

ОРГАНИЗАЦИЈА РАДА И ЗАШТИТЕ НА РАДУ - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Организација рада и заштите на раду									
Наставник/наставници: Снежана Б. Живковић									
Статус предмета: Обавезан						Шифра предмета: 19.OZNR42			
Број ЕСПБ: 6									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање знања о организационој структури и функцијама организација, односно привредних друштава и о значају, организацији рада и заштити на раду у пословном систему.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената и стицање вештина за:									
- организовање процеса рада и послова безбедности и здравља на раду у привредном друштву, - мотивисање запослених за примену мера безбедности и здравља на раду, - сагледавање значаја безбедоносне културе.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Теорије организације: Појам и дефинисање организације. Предмет изучавања организације. Менаџери и њихове улоге у организацији. Понашање људи у организацији и организационе промене. Индивидуалне разлике између људи у организацији. Заштита на раду: Појам и садржина безбедности и здравља на раду. Улога и значај безбедности и здравља на раду. Обавезе и одговорности послодаваца. Процена ризика. Оспособљавање запослених. Евиденција. Права и обавезе запослених. Улога и значај лица за безбедност и здравље на раду: Менаџмент заштите на раду. Стање и проблеми у области безбедности и здравља на раду. Организација послова безбедности и здравља на раду. Организовање процеса рада и послова заштите на раду. Систем безбедности и здравља на раду у Републици Србији. Мотивација за заштиту на раду: Мотивација за рад. Теорије мотивације за рад. Личност и мотивација за рад. Садржајне теорије мотивације за рад. Процесне теорије мотивације за рад. Како мотивисати запослене? Перцепција, учење и мотивација запослених. Интеракција у пословном систему: Групе и тимови. Групни односи. Групни процеси. Вођство, моћ и конфликти. Комуницирање и доношење одлука. Безбедоносна култура.									
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 на раду.									
Литература									
[1.] Петковић Мирјана, Јанићијевић Небојша, Богићевић Миликић Биљана, Алексић Мирић Ана (2014). <i>Организација</i> . Београд: Центар за издавачку делатност Економског факултета у Београду									
[2.] Живковић Снежана (2008). <i>Теорија организације</i> , превод са руског, екстерни уџбеник, Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу									
[3.] Живковић Снежана (2008). <i>Мотивација за заштиту на раду</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу									
[4.] Живковић Снежана (2011). <i>Улога и значај лица за безбедност и здравље на раду у привредним друштвима у Србији</i> . Ниш: 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									
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 рада и заштите на раду

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Организација рада и заштите на раду

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Уводни час
	Вежбе	Подела семинарских радова
II	Предавања	Методолошке основе теорије организације
	Вежбе	Системски појмови у теорији организације
III	Предавања	Организација као систем
	Вежбе	Организација као процес Самоорганизација – синергетски приступ
IV	Предавања	Организационе теорије
	Вежбе	Основни модели организација
V	Предавања	Организационе структуре и перспективе развоја организационих структура
	Вежбе	
VI	Предавања	Организационе промене
	Вежбе	Организациона култура
VII	Предавања	Појам, сврха и циљеви управљања заштитом
	Вежбе	Основни типови управљања заштитом на раду
VIII	Предавања	Системи управљања заштитом на раду према међународним нормама
	Вежбе	Систем управљања безбедношћу у складу са нормом OHSAS 18001:2007
IX	Предавања	Систем управљања заштитом на раду на националном нивоу
	Вежбе	
X	Предавања	Управљање ризицима
	Вежбе	Управљање ризицима у складу са нормом ISO 31000:2009
XI	Предавања	Систем управљања безбедношћу применом модела bussines intelligence
	Вежбе	
XII	Предавања	Мотивација за заштиту на раду
	Вежбе	
XIII	Предавања	Надзор у спровођењу заштите на раду
	Вежбе	
XIV	Предавања	Примена информационе комуникационе технологије у системима управљања безбедношћу, управљање безбедношћу као пословни процес и примери добре праксе
	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., & 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 EUROSA 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:		

ОДРЖАВАЊЕ ТЕХНИЧКИХ СИСТЕМА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду	
Назив предмета: Одржавање техничких система	
Наставник/наставници: Иван М. Мијаиловић	
Статус предмета: Изборни	Шифра предмета: 19.OZNR43
Број ЕСПБ: 5	
Услов: -	
Циљ предмета - Упознавање студената са основама система одржавања, природом отказа техничких система, погодношћу одржавања техничких система, као и са елементима управљања системом одржавања; - Овладавање савременим и опште прихваћеним концепцијама одржавања техничких система у функцији безбедности опреме и спречавања хаварија у технолошком процесу, кроз сагледавање реалних проблема у привреди.	
Исход предмета Способност студената да у техничкој пракси: - примењују инжењерски начин размишљања и одлучивања повезивањем теоријских знања стечених изучавањем сродних техничких предмета, односно да примене интердисциплинарност у раду, - од већег броја могућих метода одржавања правилном проценом одаберу одговарајућу методу одржавања машина и уређаја и тиме, уз предузете мере за безбедан рад, створе услове за повећање ефикасности и ефективности производног процеса.	
Садржај предмета Теоријска настава Основи система одржавања: Развој система одржавања. Значај одржавања техничких система. Циљеви и принципи одржавања техничких система. Дефиниције одржавања. Општи приступ систему одржавања. Структура система одржавања. Планирање одржавања: основи планирања; планови одржавања; одржавање као функција пословног система. Одржавање и трошкови животног циклуса. Организација одржавања. Логистика одржавања. Ефективност техничког система. Откази техничких система: Класификација и врсте отказа. Одржавање и анализа отказа: коефицијент отказа; одржавање у зависности од врсте отказа; одржавање при изненадним отказима; одржавање при постепеним отказима. Начини дијагностике отказа: субјективна дијагностика; објективна дијагностика; идентификација стања при прегледу техничких система. Погодност одржавања: Показатељи погодности одржавања. Предвиђање погодности одржавања. Утицај погодности одржавања на технички систем. Фактори погодности одржавања: конструкциони фактори; логистички фактори. Карактеристике погодности за одржавање: квантитативне карактеристике; квалитативне карактеристике. Анализа предвиђања погодности одржавања. Инжењерство одржавања: Одржавање техничких система у функцији безбедности. Утицај инжењерства одржавања на безбедност функционисања техничких система. Системски прилаз одржавању у функцији безбедности. Анализа животног циклуса техничких система у погледу безбедности. Принципи конструисања техничких система у погледу погодности за одржавање. Управљање системом одржавања: Стратегије одржавања. Основне методологије одржавања. Методологија одржавања према поузданости: филозофија и принципи одржавања према поузданости; дефиниција отказа у оквиру процеса одржавања према поузданости; утицај одржавања према поузданости на животни циклус система. Основне концепције система одржавања. Савремене концепције одржавања. Превентивно одржавање - превентивно одржавање по времену; превентивно одржавање према стању; планирање прегледа; основне активности у превентивном одржавању; основни предуслови за успешно увођење превентивног одржавања; предности концепције превентивног одржавања према стању. Дијагностика стања система. Одређивање времена превентивне замене делова. Трошкови превентивног одржавања. Квалитет одржавања. Оптимизација система одржавања. Реализација програма одржавања. Административни поступци процеса државања. Организовање оперативне припреме одржавања. Информациони системи у управљању одржавањем: информациони систем; обрада података; карактеристике информационог система одржавања; информације које се односе на одржавање техничких система; циљ и структура информационог система одржавања; планирање и програмирање активности одржавања. Практична настава Рачунске вежбе: Решавање рачунских задатака са циљем утврђивања трошкова животног циклуса, одређивања коефицијента отказа, квантитативних карактеристика погодности одржавања, као и карактеристика поузданости техничких система. Организован обилазак привредних организација са циљем анализе процеса одржавања различитих техничких система у реалним условима.	
Литература [1.] Јанковић Жарко (2017). <i>Технички системи заштите</i>. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. [2.] Јанковић Жарко (2017). <i>Одржавање техничких система</i>. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. [3.] Папић Љубиша, Миловановић Здравко (2007). <i>Одржавање и поузданост техничких система</i>. Чачак: Истраживачки центар DQM - Пријевор	

Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	2	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе									
Предавања, аудиторне (рачунске) вежбе, консултације, обилазак привредних организација. 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	25								
колоквијум 2	25								

Динамички план реализације предмета Одржавање техничких система

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Одржавање техничких система

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Развој одржавања техничких система. Основе одржавања техничких система.
	Вежбе	Упознавање са обавезама и начином провере знања.
II	Предавања	Значај и циљеви одржавања техничких система.
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
III	Предавања	Процес одржавања. Планирање одржавања. Технологија одржавања. Одржавање као функција пословног система
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
IV	Предавања	Структура система одржавања. Методе и стратегије одржавања.
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
V	Предавања	Организација одржавања. Концепције система одржавања - превентивно, корективно, комбиновано.
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
VI	Предавања	Систем информисања у одржавању, документација, стандарди и прописи.
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
VII	Предавања	Методе и стратегије одржавања. Логистика одржавања.
	Вежбе	Колоквијум (провера знања пређеног градива).
VIII	Предавања	Ефективност техничких система при одржавању у функцији безбедности.
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
IX	Предавања	Трошкови одржавања (управљање залихама резервних делова у одржавању).
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
X	Предавања	Откази техничких система (класификација и врсте отказа). Начини дијагностике отказа (објективна и субјективна дијагностика)
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
XI	Предавања	Методологија одржавања (одржавање према поузданости, тотално продуктивно одржавање, одржавање према рада)
	Вежбе	Интерактиван рад и провера знања обрађеног градива на предавању.
XII	Предавања	Основне концепције система одржавања. (корективно и превентивно). Основне карактеристике тоталног продуктивног одржавања.
	Вежбе	Систем квалитета и методе одржавања.
XIII	Предавања	Савремене концепције одржавања (превентивно одржавање према стању, превентивно одржавање по времену, експретни системи за одржавање, тотално продуктивно одржавање, самоодржавање)
	Вежбе	Оптимизација система одржавања. Административни поступци процеса одржавања.
XIV	Предавања	Организација и информатика одржавања. Информацијски систем одржавања (централизовано и децентрализовано одржавање).
	Вежбе	Провера знања на основу колоквијума, укупно пређеног градива.
XV	Предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	Вежбе	

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

Предметни асистент:

Миљан Цветковић

Предметни наставник:

др Иван Мијаиловић, ванр. проф.

Иван Мијаиловић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Иван М. Мијаиловић		
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, 15.01.2005. год.		
Ужа научна област			Технички системи заштите		
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		Технологије и технички системи заштите
Докторат	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Магистратура	2004.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Технологије и технички системи заштите
Диплома	1998.	Машински факултет у Нишу	Машинско инжењерство		Машинске конструкције
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.OZNR08	Инжењерска графика	Предавања	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR27	Индустријска вентилација	Предавања	Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZNR29	Заштита на машинама и уређајима	Предавања	Заштита на раду	ОАС
4.	19.OZNR34	Заштита при унутрашњем транспорту	Предавања	Заштита на раду	ОАС
5.	19.OZNR43	Одржавање техничких система	Предавања	Заштита на раду	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Elek, S., Mijailović, I. (2018). Occupational Safety and Health Education Plan in a Road Construction Company – Examples of Good Practice. <i>Proceedings from International Conference - 50 Years of Higher Education Science And Research In Occupational Safety Engineering</i> . Niš: Faculty of Occupational Safety.				
2.	Mijailović, I. (2019). ATEX Directive 2014/34/EU – Practical Aspects. <i>Proceedings from M&S 2019, 14th international conference - M&S 2019</i> . Budva: European Society of Safety Engineers				
3.	Ilić Petković, A., Mijailović, I. (2019). Bezbednost i zdravlje na radu zaposlenih u jedinicama lokalne samouprave u Srbiji. <i>Zbornik radova - 16th international Conference of Occupational Health and Safety</i> . Ohrid				
4.	Mijailović, I., Radojković, S. (2019). Preservational Climate Conditioning for Artwork on Paper. <i>Facta Universitatis: Series Working and Living Environmental Protection</i> , Vol. 16, No. 1, pp. 47 – 54. DOI:10.22190/FUWLEP1901047M.				
5.	Мијаиловић, И., Милојковић, А. (2011). Сертификат о енергетском понашању зграда – обавеза или неопходност. <i>Зборник радова са научног скупа: Обновљиви извори енергије и енергетска ефикасност</i> . Будва, Црна Гора. стр. 291-297.				
6.	Mijailović, I., Radosavljević, J., Đorđević, A. (2013). Intelligent control systems of microclimate parameters in shelters. <i>Conference: Ochrana obyvatelstva - Dekontam 2013</i> . Ostrava, Czech republic, pp. 85-89.				
7.	Mijailović, I. (2010). Emisija gasova koji izazivaju efekat staklene bašte pri sagorevanju bio-briketa koštičavog voća u kotlovskim postrojenjima. <i>Zbornik radova sa skupa "Alternativni izvori energije i budućnost njihove primjene u zemlji"</i> , Vol. 84, Odeljenje prirodnih nauka, knjiga 11. Podgorica: Crnogorska akademija nauka i umjetnosti, str. 307-313.				
8.	Ђурђановић, М., Мијаиловић, И. (2007). Јављачи микроклиматских параметара склоништа у систему централног надзора и управљања. <i>Зборник радова презентованих на XX конгресу о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ 2007</i> . Београд: Савез инжењера и техничара Србије.				
9.	Мијаиловић И., Благојевић М. (2006). Праговско одлучивање у систему централног надзора и управљања на бази МДК микроклиматских параметара склоништа. <i>37. међународни конгрес о грејању хлађењу и климатизацији – КГХ 2006</i> . Београд: SMEITS.				
10.	Мијаиловић, И., Петровић, Г. (2002). Компаративна анализа емисије издувних гасова котларница у зависности од експлоатисаног горива. <i>Процесна техника</i> , Бр.1, стр. 161-163.				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			17 (извор: Google Scholar)		
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе			3		

Тренутно учешће на пројектима	Домаћи: -	Међународни: -
Усавршавања	<i>Размена наставног особља у оквиру ЕРАСМУС+ програма мобилности - ТХЕ МАИН СЦХООЛ ОФ ФИРЕ СЕРВИЦЕ (Сзкола Гłówna Службу Пожарницеј - Главна ватрогасна школа) у Варшави, у Пољској</i>	
Други подаци које сматрате релевантним: • Заменик председника већа катедре за превентивно инжењерство • Заменик председника Савета факултета заштите на раду • Члан организационог одбора 15. Међународне конференције „континуирано усавршавање основ унапређења заштите на раду • Члан програмског одбора 14. Међународне конференције М&С • Члан програмског одбора 16. Међународне конференције ОСХ Приориту • Члан организационог одбора 18. Конференције Човек и радна средина		

Миљан Цветковић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Миљан Д. Цветковић		
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			Технологије и технички системи заштите		
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		Технологије и технички системи заштите
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2013.	Машински факултет у Нишу	Машинско инжењерство		Мехатроника
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.OZNR08	Инжењерска графика	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
2.	19.OZNR18	Технички материјали	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине Заштита од пожара	ОАС
3.	19.OZNR27	Индустријска вентилација	Вежбе	Заштита на раду Заштита од пожара	ОАС
4.	19.OZNR29	Заштита на машинама и уређајима	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
5.	19.OZNR34	Заштита при унутрашњем транспорту	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
6.	19.OZNR43	Одржавање техничких система	Вежбе	Заштита на раду	ОАС
7.	19.OZZS01	Енергија и животна средина	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Cvetanović B, Cvetković D, Prašević M, Cvetković M , Pavlović M: AN ANALYSIS OF THE IMPACT OF AGRICULTURAL TRACTOR SEAT CUSHION MATERIALS TO THE LEVEL OF EXPOSURE TO VIBRATION, Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control, 36, 2, pp. 116 - 123, 2017. (M23)				
2.	Cvetković M , Cvetanović B, Fedatto Neto M: THE EVALUATION OF THE WHOLE-BODY VIBRATION EXPOSURE OF VIBRATORY ROLLER OPERATORS, Zbornik radova XXVI Internacionalna konferencija "Buka i Vibracije", pp. 151 - 153, Niš, 6. - 7. Dec, 2018 (M33)				
3.	Cvetković M , Janković Ž, Cvetković D: ESSENTIAL REQUIREMENTS FOR SUSTAINABILITY COMPLIANCE IN THE PROCESS OF EXPLOITATION MACHINES, X International Conference "Heavy Machinery-HM 2017", pp. B45 - B49, Zlatibor, 28. Jun - 01. Jul, 2017 (M33)				
4.	Cvetković M: SUSTAINABILITY OF MACHINE COMPLIANCE IN THE OPERATION PROCESS, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 16, No 3, pp. 185 - 191, 2019 (M52)				
5.	Cvetanović B, Cvetković M , Đorđević D: THE EVALUATION OF TRACTOR SEAT CUSHION MATERIALS USING THE ANALYTIC HIERARCHY PROCESS; XXV Internacionalna konferencija "Buka i Vibracije" Tara 2016. (M33)				
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника					
Укупан број цитата			-		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			1		
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи: -		Међународни: -
Усавршавања					
Други подаци које сматрате релевантним:					

ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ИНДУСТРИЈСКИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Пречишћавање индустријских отпадних материја									
Наставник/наставници: Срђан М. Глишовић									
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета: 19.OZNR44			
Број ЕСПБ: 5									
Услов: -									
Циљ предмета									
СТИцање знања о настајању отпада у индустрији, карактеристикама отпада, методама управљања отпадом у производним системима као и системима и уређајима за пречишћавање индустријског отпада.									
Исход предмета									
Оспособљавање студената за:									
• карактеризацију и категоризацију отпада у индустрији, • избор метода, поступака и техника управљања отпадом на месту настајања, • избор система и уређаја за пречишћавање отпадних гасова и отпадних вода из индустрије, • праћење и контролу ефикасности њиховог рада, • избор метода третмана и коначно збрињавање индустријског отпада.									
Садржај предмета									
Теоријска настава:									
Процеси производње као генератор отпада: Појам и класификација отпада. Категоризација и карактеризација отпада из процеса производње. Нормативи, стандарди управљања отпадом. Еколошке димензије управљања отпадом из индустрије: Појам, дефиниција, класификација. Минимизација гасовитог и течног отпада. Пречишћавање, раздвајање фаза, трансформација фаза. Пречишћавање отпадних гасова: гравитационо раздвајање, инерцијално раздвајање, центрифугално раздвајање, филтрирање, електростатичко раздвајање, раздвајање у скруберима, сорпционе методе раздвајања гасовитих фаза: апсорпција, адсорпција, десорпција. Методе пречишћавања отпадних вода: механичке методе, биохемијске методе, хемијске методе, обрада муља. Уређаји и постројења за пречишћавање отпадних вода из специфичних индустрија. Методе управљања чврстим отпадом у индустрији: документација која прати пут отпада, поступање са отпадом у индустрији, разврставање отпада, привремено одлагање, поновна употреба отпада, физичко-механичке методе третмана отпада, термичке методе, биотермичке методе, компостирање отпада.									
Практична настава									
Аудиторне/рачунске вежбе које прате теоријску наставу, презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета. Рачунске вежбе обухватају прорачун материјалног биланса уређаја за пречишћавање отпадних гасова, одређивање ефикасности, као и њихово димензионисање (таложних гравитационих комора, инерцијалних таложника, циклона, електростатичких таложника и филтра) као и таложних комора за пречишћавање отпадних вода. Практична настава обухвата вежбе увида у рад постројења за пречишћавање отпадних вода као и погона са уређајима за пречишћавање отпадних гасова у оквиру изабраног индустријског комплекса.									
Литература									
[1.] Живковић Ненад (2020). <i>Пречишћавање индустријских отпадних материја</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу									
[2.] Живковић Ненад (2001). <i>Високоэффективни филтри у екотехници чистих соба</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу									
[3.] Богнер Мартин (2001). <i>Техника пречишћавања</i> . Београд: Универзитет у Београду, Машински факултет									
[4.] Илић Марина, Милетић Саша (1998). <i>Основи управљања чврстим отпадом</i> . Београд: Институт за испитивање материјала									
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 Пречишћавање индустријских отпадних материја

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Пречишћавање индустријски отпадних материја

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Појам и класификација отпада.
	Вежбе	Објашњење пројектног задатка
II	Предавања	Процеси производње као генератор отпада: отворени и затворени циклуси производње
	Вежбе	Подела пројектног задатка
III	Предавања	Категоризација и карактеризација отпада из процеса производње. Нормативи, стандарди.
	Вежбе	Дефинисање настанка отпада за конкретну индустрију
IV	Предавања	Опасности за радну и животну средину
	Вежбе	Мере за спречавање производње отпада
V	Предавања	Еколошке димензије управљања отпадом из производње; појам, дефиниција, класификација.
	Вежбе	Збрињавање отпада
VI	Предавања	Минимизација гасовитог и течног отпада пречишћавањем: раздвајање фаза, трансформација фаза
	Вежбе	Привремено одлагање отпада у кругу предузећа
VII	Предавања	Уређаји за пречишћавање отпадних гасова од механичких нечистоћа
	Вежбе	Методе третмана или одлагања отпада
VIII	Предавања	Уређаји за пречишћавање отпадних гасова од хемијских нечистоћа
	Вежбе	Евиденције о настанку и збрињавању отпада
IX	Предавања	Системи и уређаји за примарно пречишћавање отпадних вода
	Вежбе	Прорачун таложника
X	Предавања	Системи и уређаји за секундарно и терцијерно пречишћавање отпадних вода
	Вежбе	Прорачун циклона
XI	Предавања	Токови кретања чврстог отпада
	Вежбе	Обилазак предузећа, упознавање са настанком и третманом отпада
XII	Предавања	Методе третмана чврстог отпада: одлагање на депоније;
	Вежбе	Обилазак предузећа, упознавање са настанком и третманом отпада
XIII	Предавања	Физичко-механичке методе рециклаже
	Вежбе	Презентација плана управљања отпадом
XIV	Предавања	Термичке методе, Биотермичке методе компостирање.
	Вежбе	Презентација плана управљања отпадом
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:

Аца Божилов

Предметни наставник:

др Срђан Глишовић, ред. проф.

Срђан Глишовић, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Срђан М. Глишовић		
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, 01.04.1997.год.		
Ужа научна област			Управљање квалитетом радне и животне средине		
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		Управљање квалитетом радне и животне средине
Докторат	2006.	Универзитет у Новом Саду	Интердисц. инжењерство заштите животне средине		Управљање квалитетом радне и животне средине
Магистратура	1999.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита животне средине		Заштита животне средине
Диплома	1991.	Машински факултет у Нишу	Машинство		Машинство
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.OZZS10	Индустријска екологија	Предавања	Заштита животне средине Заштита на раду	ОАС
2.	19.OZNR44	Пречишћавање индустријских отпадних материја	Предавања	Заштита животне средине Заштита на раду	ОАС
3.	19.OZZS12	Процена утицаја на животну средину	Предавања	Заштита животне средине	ОАС
4.	19.MZNR16	Управљање пројектима	Предавања	Инжењерство заштите на раду Инжењерство заштите животне средине Инжењерство заштите од пожара Управљање ванредним ситуацијама Менаџмент заштите животне средине	МАС
5.	19.MZZS08	Анализа животног циклуса	Предавања	Инжењерство заштите животне средине	МАС
6.	19.MMZS06	Циркуларна привреда	Предавања	Менаџмент заштите животне средине	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Luković, A.V., Petrović, G.S., Janković, Ž.M., Glišović, S.M. (2019). A Model for Reduction of Transport-Related CO2 Emissions By Optimizing Industrial Waste Treatment Facility Location. <i>Thermal Science</i> . Vol 23 (3), 2019, pp. 1957 – 1967. DOI: https://doi.org/10.2298/TSCI180206309L .				
2.	Glisovic S, Stojiljkovic E, Stojiljkovic P. (2018). The state of play in disseminating Life Cycle Management practices in the Western Balkan region: the attitude of Serbian SMEs. <i>The International Journal of Life Cycle Assessment</i> , Vol. 23 (7), 1396–1409. DOI:10.1007/s11367-015-0894-7.				
3.	Glisovic, S (2018). Environmental Life Cycle Management as a Framework for Successful Project Development Invited lecture. <i>Proceedings of 13th International Conference "Management And Safety" (M&S 2018)</i> . Ohrid, Macedonia: European Society of Safety Engineers, pp 1-12.				
4.	Jankovic Z., Vojinovic-Miloradov M., Sremacki M., Bozilov A., Lukovic A., Petkovic A., Glisovic S. (2018). A Preview on Environmental Issues and Perspectives of E-Waste Management in the Western Balkans. <i>Fresenius Environmental Bulletin</i> . Vol. 27 (12), 7935-7944.				
5.	Глишовић С. (2017): <i>Одрживо пројектовање и животна средина</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.				
6.	Glisovic, M. S., Pesic, J. D., Stojiljkovic, E., et al. (2017): Emerging Technologies and Safety Concerns: a Condensed Review of Environmental Life Cycle Risks in the Nanoworld, <i>International Journal of Environmental Science and Technology</i> . Vol. 14, No 10, pp 2301–2320. DOI: 10.1007/s13762-017-1367-2 .				
7.	Vranić, P., Glišović, S. (2017). Conceptual framework for lifecycle management of adaptation projects to climate change at the local level using multicriteria analysis. <i>21st International eco- conference on Environmental protection of urban and suburban settlements</i> . Novi Sad, pp 367-374.				

8.	Glišović, S., Petričević, M. (2017). Perspektive urbanog rudarstva u sistemu cirkularne privrede. <i>Upravljanje komunalnim sistemom i zaštita životne sredine: zbornik radova XVII Naučnog skupa "Čovek i radna sredina"</i> . Niš: Fakultet zaštite na radu u Nišu, str. 223-227.		
9.	Glisovic, S. (2016). Directives of the European Union with Implications on Ecodesign - an Overview and Analysis of the Latest Recasts. <i>Safety Engineering</i> , 6 (2), 129-139.		
10.	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</i> , Taylor & Francis, 21 (4), 1081-1093. DOI: 10.1080/10807039.2014.955766.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		65 (извор: <i>Google Scholar</i>)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		13	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: -	Међународни: 1
Усавршавања	<i>Сертификовани семинари:</i> Менаџмент (Bled School of Management, Блед, Словенија, 2001.), Методологија мултидисциплинарног истраживања (University of Wageningen, Холандија, 2009.), Управљање пројектима (ФОН Београд; ПМФ Ниш; Регионални центар за професионални развој запослених у образовању Ниш, 2009.), Развој наставних програма (University of Wageningen, Вахенинген, Холандија, 2010.), <i>Рецензирање научних радова (Универзитет у Нишу, 2018.).</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			
• национални координатор међународног пројекта изградње мреже наставних места Холандије и Западног Балкана "NEWEN" (2008.-2011.) • експерт за подршку локалним самоуправама на пројекту MSP-IPA 2007 Европске комисије и Сталне конференције градова и општина (2011.) • координатор пројекта програма прекограничне сарадње EU IPA Cross-border Cooperation and Networking through e-learning and Career (2013-2014)			

Аца Божилов, *Curriculum Vitae*

Име и презиме			Аца В. Божилов		
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, 2013. год.		
Ужа научна област			Управљање квалитетом радне и животне средине		
Академска каријера					
	Година	Институција	Научна област		Ужа научна област
Избор у звање	2019.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду		Управљање квалитетом радне и животне средине
Докторат	/				
Магистратура	/				
Диплома	2012.	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.OZZS05	Заштита ваздуха	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
2.	19.OZNR44	Пречишћавање индустријских отпадних материја	Вежбе	Заштита на раду Заштита животне средине	ОАС
3.	19.OZZS12	Процена утицаја на животну средину	Вежбе	Заштита животне средине	ОАС
4.	19.MZNR16	Управљање пројектима	Вежбе	Инжењерство заштите на раду Инжењерство заштите животне средине Инжењерство заштите од пожара Управљање ванредним ситуацијама Менаџмент заштите животне средине	МАС
5.	19.MZZS04	Мониторинг аерозагађења и квалитета ваздуха	Вежбе	Инжењерство заштите животне средине Менаџмент заштите животне средине	МАС
6.	19.MZOP09	Тактика интервенција и спасавања	Вежбе	Инжењерство заштите од пожара Управљање ванредним ситуацијама	МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)					
1.	Аца Божилов, Nenad Živković, Nikola Mišić, The overview of the air quality monitoring based on metal oxide gas sensors and ZigBee technology, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 2015, Vol.12, No 3, pp. 319-328				
2.	Аца Божилов, Nenad Živković, Dušica Pešić, Nikola Mišić, Bojan Bijelić, Comparative concentration measurements of dust produced by wood processing machines, Journal for Scientist and Engineers SAFETY ENGINEERING, 2015, Vol. 5, № 2, pp. 97-105				
3.	Аца Божилов, Nenad Živković, Nikola Mišić, Analiza elemenata multisenzorskog sistema za monitoring parametara radne i životne sredine, 14. međunarodna konferencija: Zaštita na radu - Put uspešnog poslovanja“, Divčibare, 4-7. oktobar 2017., 2017, str. 141- 150				
4.	Аца Божилов, Nenad Živković, Amelija Đorđević, Nikola Mišić, Milena Medenica, Višesenzorski bezbednosni sistem u domovima budućnosti, XVII Nacionalni naučni skup Čovek i radna sredina, Upravljanje komunalnim sistemom i zaštita životne sredine, Niš, 06-08. decembar 2017, 2017, str. 121-128				
5.	Аца Божилов, Nenad Živković, Viša Tasić, Nikola Mišić, Metod za kalibraciju niskobudžetnog brojača PM _{2,5} čestica, 16. Međunarodna konferencija „Zaštita na radu - Prioritet u poslovanju“, Ohrid, Severna Makedonija, 09 - 12 oktobar 2019, 2019, pp. 131-141				
6.	Aleksandra Ivanović, Аца Божилов, Viša Tasić, The seasonal variations of PM ₁₀ and SO ₂ levels and correlations in some urban-industrial areas in the Republic of Serbia, 7th International Conference on Renewable Electrical Power Sources Belgrade, October 17–18, 2019, pp 119-128				

7.	Aleksandar Simonovski, Viša Tasić, Tatjana Apostolovski-Trijić, Nevena Milikić, Aca Božilov, SO ₂ concentrations in Bor, Serbia, in the period 2011-2020, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 2020, Univerzitet u Nišu, vol. 17, no. 2, pp. 131 - 137		
8.	Viša Tasić, Mira Cocić, Bojan Radović, Aca Božilov, Tatjana Apostolovski-Trujić, Procena uticaja spoljašnjeg zagađenja suspendovanim česticama na kvalitet unutrašnjeg vazduha na tehničkom fakultetu u Boru, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, vol. 45, no. 2, 2020., pp. 11 - 18		
9.	Viša Tasić, Aca Božilov, Ivan Lazović, Nikola Mirkov, Merenje koncentracija CO ₂ u unutrašnjem vazduhu objekata primenom low-cost senzora i monitora, Institut za rudarstvo i metalurgiju Bor, vol. 45, no. 2, 2020., pp. 19 - 28		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		1	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 1	Међународни: -
Усавршавања	Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. <i>Интерни проверивач за ИСО 17025</i>		
Други подаци које сматрате релевантним:			

ПСИХОФИЗИОЛОГИЈА РАДА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
Назив предмета: Психофизиологија рада									
Наставник/наставници: Снежана Б. Живковић									
Статус предмета: Изборни						Шифра предмета: 19.OZNR45			
Број ЕСПБ: 5									
Услов: -									
Циљ предмета									
Стицање знања из психофизиологије рада, њеном значају и улози, посебно у области заштите и унапређења здравља односно радне успешности.									
Исход предмета									
Оспособљеност студената и стицање вештина за:									
- заштиту и очување телесног и менталног здравља индивидуе у радном и животном окружењу, - организацију рада по сменама и селекцију адекватних људских ресурса - индивидуа за сменски рад, - препознавање знакова замора, његову превенцију и адекватну примену мера за отклањање последица замора.									
Садржај предмета									
Теоријска настава									
Област, проучавање и задатак психофизиологије рада: Општи циљ психофизиологије рада. Психофизиологија рада и сродне дисциплине. Дефиниције рада. Функционално – морфолошка условљеност рада. Врсте рада. Врсте мишићног ткива. Физичке карактеристике мишића. Изотоничка и изометријска контракција мишића. Динамички и статички рад. Психофизиолошке основе менталног рада: Разлика између интелектуалног и физичког рада. Кардиоваскуларне синергије. Синергије система органа за дисање. Мртва тачка и други замаха, други удисај. Хипервентилациони синдром. Циркадијални ритам: Дефиниција ритма, циклус период, фаза и амплитуда циркадијалног ритма. Фактори ритмичности (условљеност ритма). Zeitgeber, или природни временски синхронизер. Хормонски, физиолошки и психолошки параметри који испољавају циркадијалну ритмичност. Десинхронизација, ресинхронизација и дисоцијација ритма при измени циркадијалне ритмике. Узроци измене циркардијалног ритма код људи. Jet–lag феномен. Циркадијални ритмови и сменски рад. Рад у сменама и организација рада: Сазнања о циркадијалној ритмици и њихова примена у радном процесу. Ритам телесне температуре и психички капацитети. Јутарњи и вечерњи типови (људи „шеве“ и људи „сове“). Породични и социјални пекти рада у сменама. Утицај ротације смена с ноћним радом на психофизиолошки статус човека. Замор и одмор: Дефиниција замора. Врсте замора. Теорије о настајању замора. Објективни знаци замора. Бихејвиорални знаци замора. Методе детекције замора. Превенција замора. Синдром хроничног замора. Синдром сагоревања (burnout sindrome). Одмор. Активни одмор. Физиолошки, психолошки и фармаколошки стимулатори у борби против умора. Допинг. Стрес и рад: Дефиниција стреса. Стресори. Подела стресора. Физиолошке реакције. Психичке реакције. Физиолошка теорија стреса. Мерење стреса. Физички напор и стрес. Психолошке теорије стреса. Психосоматски поремећаји као последица дејства стреса.									
Практична настава									
На вежбама презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријким садржајем предмета.									
Литература									
[1.] Живковић Снежана, Миленовић Миодраг, Обреновић Јовиша (2019). <i>Психофизиологија рада</i> . Ниш: Универзитет у НишуФилозофски факултет у Нишу									
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			10		усмени испит (теоријски део испита)			40	
колоквијум 1			15						
колоквијум 2			15						
семинарски рад			20						

Динамички план реализације предмета Психофизиологија рада

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Психофизиологија рада

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2025/2026.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Уводни час
	Вежбе	Подела семинарских радова
II	Предавања	Предмет изучавања психофизиологије рада
	Вежбе	
III	Предавања	Утицај рада на психофизиолошке процесе
	Вежбе	
IV	Предавања	Последице које у човечијем организму настају под утицајем рада (радна оптерећења) у одређеној радној средини
	Вежбе	
V	Предавања	Основни физиолошки процеси и прилагођавање у току рада (биоенергетика при раду)
	Вежбе	
VI	Предавања	Кардиоваскуларни и респираторни систем и њихово прилагођавање у току рада
	Вежбе	
VII	Предавања	Неуролошке и психичке функције и њихова улога у току рада (осећај, опажања, пажња, представе, памћење, мишљење и осећања)
	Вежбе	
VIII	Предавања	Личност (карактеристике, особине, способности и типови)
	Вежбе	
IX	Предавања	Деловање мотивације на понашање личности (психолошке реакције и одбрамбени механизми)
	Вежбе	
X	Предавања	Појам прилагођавања
	Вежбе	
XI	Предавања	Методe упознавања људи и мерења њихових особина (психометријске методе)
	Вежбе	
XII	Предавања	Методe упознавања људи и мерење њихових знања и способности (тестови знања и способности, као и одређивање успешности радника на послу)
	Вежбе	
XIII	Предавања	Замор (врсте, физиолошка основа, објективни и субјективни знаци)
	Вежбе	
XIV	Предавања	Стрес и рад, повређивање на раду (алкохолизам и професионални трауматизам)
	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., & 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:		

ЗАШТИТА ЗДРАВЉА - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита на раду									
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 професионаланих 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, - уознавање 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, еризипелоид, 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 на раду

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 фаринкса, 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
(уговор о ангажовању)

Предметни наставник:

др Јовица Јовановић, ред. проф.
(уговор о ангажовању)

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 на раду							
Назив предмета: Дипломски рад – истраживачки рад							
Статус предмета: Обавезан		Шифра предмета: 19.ZNR47A					
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 на раду										
Назив предмета: Дипломски рад – израда и одбрана										
Статус предмета: Обавезан				Шифра предмета: 19.ZNR47B						
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		