



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА

ШКОЛСКА 2019/2020. ГОДИНА

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ

ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

Септембар 2019. године



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY



РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

Садржај

Увод	5
Временски план и распоред извођења наставе и испита	8
Распоред наставе у јесењем семестру	11
Распоред наставе у пролећном семестру	12
Предмети прве године мастер академских студија	13
Одлука о ангажовању наставника и сарадника	14
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА - Спецификација предмета	15
Динамички план реализације предмета Заштита од пожара у технолошким процесима	16
Иван Крстић, Curriculum Vitae	18
Ана Стојковић, Curriculum Vitae	19
ТЕОРИЈА ПАЉЕЊА И ГОРЕЊА - Спецификација предмета	20
Динамички план реализације предмета Теорија паљења и горења	21
Милан Протић, Curriculum Vitae	22
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА УСЛЕД ДЕЈСТВА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ - Спецификација предмета	23
Динамички план реализације предмета Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	24
Љубиша Вучковић, Curriculum Vitae	26
Владимир Станковић, Curriculum Vitae	27
Никола Мишић, Curriculum Vitae	28
ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА - Спецификација предмета	29
Динамички план реализације предмета Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара	30



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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 Благојевић, Curriculum Vitae.....	32
ДИНАМИКА ПОЖАРА - Спецификација предмета	33
Динамички план реализације предмета Динамика пожара.....	34
Душица Пешић, Curriculum Vitae	35
Дарко Зигар, Curriculum Vitae	36
ТЕОРИЈА ОТПОРНОСТИ НА ДЕЈСТВО ПОЖАРА - Спецификација предмета	37
Динамички план реализације предмета Теорија отпорности на дејство пожара.....	38
Лидија Милошевић, Curriculum Vitae	39
Ана Вукадиновић, Curriculum Vitae	40
ТЕОРИЈА ЉУДСКИХ ГРЕШАКА - Спецификација предмета	41
Динамички план реализације предмета Теорија људских грешака.....	42
Евица Стојиљковић, Curriculum Vitae	43
УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА - Спецификација предмета	44
Динамички план реализације предмета Управљање пројектима.....	45
Срђан Глишовић, Curriculum Vitae	46
Аца Божилов, Curriculum Vitae	47
ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета	48
Динамички план реализације предмета Организација заштите од пожара....	49
Снежана Живковић, Curriculum Vitae	50
Милан Вељковић, Curriculum Vitae	51
ЗАШТИТА ЗГРАДА ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета.....	52
Динамички план реализације предмета Заштита зграда од пожара	53
Душица Пешић, Curriculum Vitae	54
Ана Вукадиновић, Curriculum Vitae	55
ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА УСЛЕД ДЕЈСТВА СТАТИЧКОГ ЕЛЕКТРИЦИТЕТА И АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА - Спецификација предмета.....	56



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

Динамички план реализације предмета Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења	57
Дејан Крстић, Curriculum Vitae	58
Владимир Станковић, Curriculum Vitae.....	59
ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК - Спецификација предмета.....	60
Динамички план реализације предмета Енглески језик	61
Даница Пиршл, Curriculum Vitae	62
Предраг Никетић, Curriculum Vitae.....	63
ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА - Спецификација предмета	64
Динамички план реализације предмета Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	65
Емина Михајловић, Curriculum Vitae.....	66
Никола Мишић, Curriculum Vitae	67
ТАКТИКА ИНТЕРВЕНЦИЈА И СПАСАВАЊА - Спецификација предмета	68
Динамички план реализације предмета Тактика интервенција и спасавања	69
Света Цветановић, Curriculum Vitae.....	70
СИСТЕМСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - Спецификација предмета	71
Динамички план реализације предмета Системско инжењерство	72
Горан Јанаћковић, Curriculum Vitae	73
УПРАВЉАЊЕ И РАЗВОЈ ЉУДСКИХ РЕСУРСА- Спецификација предмета	74
Динамички план реализације предмета Управљање и развој људских ресурса	75
Весна Николић, Curriculum Vitae.....	76
Тамара Вукић, Curriculum Vitae.....	77
ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ЗАШТИТИ - Спецификација предмета	78
Динамички план реализације предмета Информациони системи у заштити	79
Дејан Крстић, Curriculum Vitae	80



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

Горан Јанаћковић, Curriculum Vitae	81
ЕКОНОМИКА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета	82
Динамички план реализације предмета Економика заштите од пожара	83
Биљана Ђорђевић, Curriculum Vitae	84
ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА - Спецификација предмета	85
Динамички план реализације предмета Експертиза пожара.....	86
Милан Благојевић, Curriculum Vitae.....	87
ТОКСИКОЛОГИЈА ПОЖАРА - Спецификација предмета.....	88
Динамички план реализације предмета Токсикологија пожара	89
Татјана Голубовић, Curriculum Vitae	90
ЗАШТИТА ЗДРАВЉА - Спецификација предмета	91
Динамички план реализације предмета Заштита здравља	92
Јовица Јовановић, Curriculum Vitae	93
ВЕНТИЛАЦИЈА ПОЖАРНО УГРОЖЕНИХ ПРОСТОРА - Спецификација предмета .	94
Динамички план реализације предмета Вентилација пожарно угрожених простора	95
Иван Мијаиловић, Curriculum Vitae	96
СТРУЧНА ПРАКСА - Спецификација предмета	97
МАСТЕР РАД - Спецификација предмета	98



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

Увод

Факултет заштите на раду у Нишу, у школској 2019/2020. години, реализује следеће студијске програме мастер академских студија акредитоване у научним областима:

1. Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
 - Инжењерство заштите на раду;
 - Инжењерство заштите од пожара;
 - Инжењерство заштите животне средине;
 - Управљање ванредним ситуацијама;
 - Управљање комуналним системом.
2. Менаџмент и бизнис
 - Управљање заштитом животне средине.

Студије трају једну годину (два семестара) и имају укупно 60 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 извођења наставе (предавања, семинари, вежбе, консултације, теренски рад, провера знања и друго);
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 квалитетно извођење наставе.

Саставни део плана извођења наставе су:

1. одлука о ангажовању наставника и сарадника;
2. спецификација предмета и стручне праксе;
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.



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

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 првој години мастер академских студија на Факултету заштите на раду у Нишу у школској 2019/2020. 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 првој години мастер академских студија за школску 2019/2020. 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 првој години мастер академских студија за школску 2019/2020. годину и у *распореду извођења наставе* на првој години мастер академских студија за школску 2019/2020. 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: децембарски, јануарско-фебруарски, априлски, јунски, 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;



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

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

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

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

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

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

7. Могућност извођења наставе на страном језику.

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

8. Могућност извођења наставе на даљину.

Студијски програм није акредитован за извођење наставе на даљину.

9. Остале важне чињенице за квалитетно извођење наставе

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

- предавања - 1 (једна) група;
- рачунске, аудитивне и остале облике извођења вежби – 2 (две) групе;
- лабораторијске вежбе – 4 (четири) групе.



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

Временски план и распоред извођења наставе и испита

Школска година, почиње 1. октобра, а завршава се 30. септембра наредне године.

Школска година има, по правилу, 42 радне недеље, од чега 30 наставних недеља и 12 недеља за консултације, припрему испита и испите.

Наставне недеље су подељене на јесењи и пролећни семестар, тако да сваки од њих, по правилу, садржи по 15 наставних недеља, док је 12 недеља за консултације, припрему испита и испите, по правилу, подељено на седам испитних рокова.

Настава из појединачних предмета се организује у току једног семестра.

Јесењи семестар

Настава

Јесењи семестар	Почетак	Крај
За студенте I године Мастер академских студија	28.10.2019.	24.01.2020.

Нерадни дани/периоди

Дан/период	Почетак	Крај
Дан примирја у I светском рату	11.11.2019.	11.11.2019.
Новогодишњи и Божићни празници	01.01.2020.	07.01.2020.

Надокнада наставе за нерадне дане

Дан/период	Нерадни дани	Надокнада
Период између Новогодишњих и Божићних празника	03.01.2020.	26.10.2019.
	06.01.2020.	11.01.2020.

Значајни радни дани

Дан/период	Датум	Обележавање
Почетак наставе	28.10.2019.	Додела индекса
Дан заштите од пожара (07.11.2019.)	07.11.2019.	Гостовање у медијима/организација трибина и предавања
Дан духовности - Св. Сава (27.01.2020.)	27.01.2020.	Пригодно обележавање



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

Испити

Испитни рок	Почетак	Крај
Децембарски - предмети пролећног семестра	25.11.2019.	20.12.2019.
Јануарско-фебруарски - за све предмете	23.01.2020.	14.02.2020.

Пријављивање испита

Испитни рок	Почетак	Крај
Децембарски - предмети пролећног семестра	11.11.2019.	15.11.2019.
Јануарско-фебруарски - за све предмете	30.12.2019.	10.01.2020.

Пролећни семестар

Настава

Пролећни семестар	Почетак	Крај
За студенте I године Мастер академских студија	18.02.2020.	29.05.2020.

Значајни радни дани

Дан/период	Датум	Обележавање
Дан Факултета (03.03.2020.)	03.03.2020.	Свечана академија
Светски дан заштите од буке (29. 04. 2020.)	29. 04. 2020.	Гостовање у медијима/организација трибина и предавања
Светски дан заштите на раду/безбедности и здравља на раду (27.04.2020.)	27.04.2020.	Гостовање у медијима/организација трибина и предавања
Светски дан заштите животне средине (05.06.2020.)	05.06.2020.	Гостовање у медијима/организација трибина и предавања
Дан Универзитета (15.06.2020.)	15.06.2020.	Свечана академија

Ненаставни дани/периоди

Дан/период	Почетак	Крај
Дан Факултета	03.03.2020.	03.03.2020.



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ



ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 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

Нерадни дани/периоди

Дан/период	Почетак	Крај
Дан државности (15.-16.02.2020.)	15.02.2020.	17.02.2020.
Ускршњи празници	17.04.2020.	20.04.2020.
Првомајски празници	01.05.2020.	02.05.2020.

Испити

Испитни рок	Почетак	Крај
Априлски - предмети јесењег семестра	01.04.2020.	16.04.2020.
Јунски - за све предмете	08.06.2020.	03.07.2020.
Септембарски - за све предмете	24.08.2020.	04.09.2020.
Октобар 1 - за све предмете	14.09.2020.	25.09.2020.
Октобар 2 - за све предмете	05.10.2020.	16.10.2020.

Пријављивање испита

Испитни рок	Почетак	Крај
Априлски - предмети јесењег семестра	23.03.2020.	26.03.2020.
Јунски - за све предмете	25.05.2020.	29.05.2020.
Септембарски - за све предмете	06.07.2020.	10.07.2020.
Октобар 1 - за све предмете	01.09.2020.	04.09.2020.
Октобар 2 - за све предмете	28.09.2020.	30.09.2020.

Распоред наставе у јесењем семестру



УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
UNIVERSITY OF NIŠ

ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ
FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY

РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018)529-701, Факс: (018)249-962, ТР840-1747666-77, ПИБ 100563853, М.Б.97226063
E-mail: info@mrfak.ni.ac.rs, www.mrfak.ni.ac.rs



РАСПОРЕД НАСТАВЕ

I ГОДИНА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА:
ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

I – ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР

Школска година:
2019/2020.

ОД - ДО	ПОНЕДЕЉАК	Сала бр.	УТОРАК	Сала бр.	СРЕДА	Сала бр.	ЧЕТВРТАК	Сала бр.	ПЕТАК	Сала бр.
7 ¹⁵ -8 ⁰⁰										
8 ¹⁵ -9 ⁰⁰					ИП 1. Вежбе Управљање пројектима Аца Божилов	205	Заштита од пожара и експлозија услед дејства ел. енергије Никола Мишић	Ел. лаб.	ИП 1. ТЕОРИЈА ЉУДСКИХ ГРЕШАКА Уч. 203 Др Евица Стојиљковић	ИП 1. Теорија отпорности на дејство пожара Ел.лаб Др Лидија Милосевић Ана Вукадиновић
9 ¹⁵ -10 ³⁰	ИП 1. ДИНАМИКА ПОЖАРА Др Душица Пешић Др Дарко Зигар	РЦ-1	ИП 1. УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА Др Срђан Глишовић	215						
10 ¹⁵ -11 ³⁰										
11 ¹⁵ -12 ³⁰	ИП 1. Вежбе Динамика пожара Др Дарко Зигар	РЦ-1	Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара Др Милан Благојевић	Ел. лаб.	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА УСЛЕД ДЕЈСТВА ЕЛ. ЕНЕРГИЈЕ Др Љубиша Вучковић Др Владимир Станковић	Ел. лаб.	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА Др Иван Крстић	3	ИП 1. Вежбе Теорија људских грешака Уч. 203 Др Евица Стојиљковић	ИП 1. ТЕОРИЈА ОТПОРНОСТИ НА ДЕЈСТВО ПОЖАРА Ел. лаб Др Лидија Милошевић
12 ¹⁵ -13 ³⁰										
13 ¹⁵ -14 ³⁰	ТЕОРИЈА ПАЉЕЊА И ГОРЕЊА Др Милан Протић	Лаб. ЗОП	ИП2: ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Уч. 3 Др Снежана Живковић	ИП2: ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК Уч.203 Др Даница Пириш	ИП2:Вежбе Енглески језик Др Предраг Никетић	203	ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА Др Милан Благојевић	2	ИП2: ЗАШТИТА ЗГРАДА ОД ПОЖАРА Ел. лаб Др Душица Пешић	ИП2: ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА УСЛЕД ДЕЈСТВА СТАТ. ЕЛЕКТРИЦИТЕТА И АТМ. ПРАЖЊ. Лаб. физ. Др Дејан Крстић Др В. Станковић
14 ¹⁵ -15 ³⁰										
15 ¹⁵ -16 ³⁰	Теорија паљења и горења Др Милан Протић	Лаб. ЗОП	ИП2: Вежбе Организација заштите од пожара Милан Вељковић	7	Заштита од пожара у технолошким процесима Др Иван Крстић Ана Стојковић	3			ИП2: Заштита зграда од пожара Ел. лаб Ана Вукадиновић	Заштита од пожара услед дејства стат. електрицитетa и атм. пражњ. Лаб. физ. Др В. Станковић
16 ¹⁵ -17 ³⁰										
17 ¹⁵ -18 ³⁰										
18 ¹⁵ -19 ³⁰										
19 ¹⁵ -20 ³⁰										

НАПОМЕНА:
Према правилнику о Мастер академским студијама потребан број студената за извођење наставе на изборном предмету је пет. Уколико је број студената мањи од пет, настава се може изводити консултативно. **Консултативна настава у договору са предметним наставницима.**

Продекан за наставу
Др Евица Стојиљковић, ванр.проф

Распоред наставе у пролећном семестру

 УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ UNIVERSITY OF NIŠ ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ FACULTY OF OCCUPATIONAL SAFETY  РЕПУБЛИКА СРБИЈА, 18000 Ниш, Чарнојевића 10 А, Тел: (018)529-701, Факс: (018)249-962, ТР840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б.07226063 E-mail: info@znrifak.ni.ac.rs, www.znrifak.ni.ac.rs										
РАСПОРЕД НАСТАВЕ								II – ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР		
I ГОДИНА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА: ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА								Школска година: 2019/2020.		
Од - до	ПОНЕДЕЉАК	Сала бр.	УТОРАК	Сала бр.	СРЕДА	Сала бр.	ЧЕТВРТАК	Сала бр.	ПЕТАК	Сала бр.
7 ¹⁵ -8 ⁰⁰										
8 ¹⁵ -9 ⁰⁰										
9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰					ИП 3: Вежбе Системско инжењерство Уч. 202 Др Горан Јанаћковић	ИП 3: Вежбе Управљ. и развој људ. ресурса Уч. 7 Др В. Николић Тамара Вукић	ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА Др Емина Михајловић	РЦ-1	ТАКТИКА ИНТЕРВЕНЦИЈА И СПАСАВАЊА Др Света Цветановић	РЦ-1
10 ¹⁵ -11 ⁰⁰			ИП 4: ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА Др Милан Благојевић	Лаб. пож.	ИП 3: ИНФОРМАЦИОН И СИСТЕМИ У ЗАШТИТИ РЦ-1 Др Дејан Крстић Др Горан Јанаћковић	ИП 3: ЕКОНОМИКА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА Уч.2 Др Биљана Ђорђевић	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара Никола Мишић	РЦ-1	Тактика интервенција и спасавања Др Света Цветановић	РЦ-1
11 ¹⁵ -12 ⁰⁰										
12 ¹⁵ -13 ⁰⁰			ИП 4: Вежбе Експертиза пожара Др Милан Благојевић	Лаб. пож.	ИП 3: Вежбе Информациони системи у заштити РЦ-1 Др Горан Јанаћковић	ИП 3: Вежбе Економика заштите од пожара Уч.2 Др Биљана Ђорђевић			ИП 4: ВЕНТИЛАЦИЈА ПОЖАРНО УГРОЖЕНИХ ПОДРУЧЈА Уч. 7 Др И. Мијаиловић	ИП 4: ТОКСИКОЛОГИЈА ПОЖАРА Уч. 3 Др Татјана Голубовић
13 ¹⁵ -14 ⁰⁰										
14 ¹⁵ -15 ⁰⁰			ИП 3: СИСТЕМСКО ИНЖЕЊЕРСТВО Уч. 202 Др Горан Јанаћковић	ИП 3: УПРАВЉ. И РАЗВОЈ ЉУД. РЕСУРСА Уч. 215 Др В. Николић					ИП 4: Вежбе Вент. пожарно угрожених подручја Уч. 7 Др И. Мијаиловић	ИП 4: Вежбе Токсикологија пожара Уч. 3 Др Татјана Голубовић
15 ¹⁵ -16 ⁰⁰										
16 ¹⁵ -17 ⁰⁰			ИП 4: ЗАШТИТА ЗДРАВЉА Др Јовица Јовановић	201						
17 ¹⁵ -18 ⁰⁰										
18 ¹⁵ -19 ⁰⁰			ИП 4: Вежбе ЗАШТИТА ЗДРАВЉА Др Јовица Јовановић	201						
19 ¹⁵ -20 ⁰⁰										
НАПОМЕНА: Према правилнику о Мастер академским студијама потребан број студената за извођење наставе на изборном предмету је пет. Уколико је број студената мањи од пет, настава се може изводити консултативно. Консултативна настава у договору са предметним наставницима.								Продекан за наставу Др Евица Стојиљковић, ванр.проф		

Предмети прве године мастер академских студија

Предмети прве године мастер академских студија студијског програма
Инжењерство заштите од пожара

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семес-тар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	M-2-08	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	1	СА	О	2	2				5
2.	M-2-09	Заштита од пожара у технолошким процесима	1	СА	О	2	2				5
3.	M-2-14	Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара	1	СА	О	2	2				5
4.	M-2-19	Теорија паљења и горења	1	ТМ	О	2	2				5
5.	M-2-02	Динамика пожара	1	НС	И	2	2				5
	M-2-17	Теорија људских грешака	1	ТМ		2	2				
	M-2-18	Теорија отпорности на дејство пожара	1	ТМ		2	2				
	M-2-22	Управљање пројектима	1	ТМ		2	2				
6.	M-2-04	Енглески језик	1	АО	И	2	2				5
	M-2-06	Заштита зграда од пожара	1	СА		2	2				
	M-2-10	Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења	1	СА		2	2				
	M-2-12	Организација заштите од пожара	1	НС		2	2				
7.	M-2-13	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	2	СА	О	2	2				5
8.	M-2-16	Тактика интервенција и спасавања	2	НС	О	2	2				4
9.	M-2-03	Економика заштите од пожара	2	НС	И	2	2				4
	M-2-11	Информациони системи у заштити	2	НС		2	2				
	M-2-15	Системско инжењерство		ТМ		2	2				
	M-2-21	Управљање и развој људских ресурса	2	НС		2	2				
10.	M-2-01	Вентилација пожарно угрожених простора	2	НС	И	2	2				4
	M-2-05	Експертиза пожара	2	СА		2	2				
	M-2-07	Заштита здравља	2	НС		2	2				
	M-2-20	Токсикологија пожара	2	НС		2	2				
11.	M-2-23	Стручна пракса	2	СА	О					3	3
12.	M-2-24	Мастер рад	2	СА	О					5	10
Укупно часова (предавања+вежбе, ДОН, СИР, остали часови) и ЕСПБ на години						20	20			8	60
Укупно часова активне наставе на години						40					
Укупно часова активне наставе, остали часови и бодова за све године студија						40					

Одлука о ангажовању наставника и сарадника

На основу чл. 118 Статута Факултета заштите на раду у Нишу, бр. 03-187/3 од 4. 4. 2018. године и 03-478/5 од 27. 12. 2018. године, сходно чл. 50 Статута Факултета заштите на раду у Нишу, Наставно-научно веће на седници одржаној 06. 09. 2019. године донело је

ОДЛУКУ

Одређују се наставници и сарадници за извођење наставе и испита **I** године мастер академских студија студијског програма **Инжењерство заштите од пожара** на Факултету заштите на раду у Нишу, у школској 2019/2020. години за предмете:

Р.Б.	ПРЕДМЕТИ	ПРЕДАВАЊА И ИСПИТИ	ВЕЖБЕ
1.	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА	Др Иван Крстић	Др Иван Крстић Ана Стојковић (помоћ у извођењу вежби)
2.	ТЕОРИЈА ПАЉЕЊА И ГОРЕЊА	Др Милан Протић	Др Милан Протић
3.	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА УСЛЕД ДЕЈСТВА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ	Др Љубиша Вучковић Др Владимир Станковић	Никола Мишић
4.	ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА	Др Милан Благојевић	Др Милан Благојевић
5.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1:		
	ДИНАМИКА ПОЖАРА	Др Душица Пешић Др Дарко Зигар	Др Дарко Зигар
	ТЕОРИЈА ОТПОРНОСТИ НА ДЕЈСТВО ПОЖАРА	Др Лидија Милошевић	Др Лидија Милошевић Ана Вукадиновић
	ТЕОРИЈА ЉУДСКИХ ГРЕШАКА	Др Евица Стојиљковић	Др Евица Стојиљковић
	УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА	Др Срђан Глишковић	Аца Божилов
6.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2:		
	ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	Др Снежана Живковић	Милан Вељковић
	ЗАШТИТА ЗГРАДА ОД ПОЖАРА	Др Душица Пешић	Ана Вукадиновић
	ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА УСЛЕД ДЕЈСТВА СТАТИЧКОГ ЕЛЕКТРИЦИТЕТА И АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА	Др Дејан Крстић Др Владимир Станковић	Др Владимир Станковић
	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	Др Даница Пиршл (По уговору о ангажовању)	Др Предраг Никетић
7.	ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА	Др Емина Михајловић	Никола Мишић
8.	ТАКТИКА ИНТЕРВЕНЦИЈА И СПАСАВАЊА	Др Света Цветановић	Др Света Цветановић
9.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 3:		
	СИСТЕМСКО ИНЖЕЊЕРСТВО	Др Горан Јанаћковић	Др Горан Јанаћковић
	УПРАВЉАЊЕ И РАЗВОЈ ЉУДСКИХ РЕСУРСА	Др Весна Николић	Др Весна Николић Тамара Вукић
	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ЗАШТИТИ	Др Дејан Крстић Др Горан Јанаћковић	Др Горан Јанаћковић
	ЕКОНОМИКА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА	Др Биљана Ђорђевић (По уговору о ангажовању)	Др Биљана Ђорђевић (По уговору о ангажовању)
10.	ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 4:		
	ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА	Др Милан Благојевић	Др Милан Благојевић
	ТОКСИКОЛОГИЈА ПОЖАРА	Др Татјана Голубовић	Др Татјана Голубовић
	ЗАШТИТА ЗДРАВЉА	Др Јовица Јовановић (По уговору о ангажовању)	Др Јовица Јовановић (По уговору о ангажовању)
	ВЕНТИЛАЦИЈА ПОЖАРНО УГРОЖЕНИХ ПРОСТОРА	Др Иван Мијаиловић	Др Иван Мијаиловић

ПРЕДСЕДНИК НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Др Момир Прашчевић, ред. проф. с.р.

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА У ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија			
Назив предмета: Заштита од пожара у технолошким процесима			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Крстић М. Иван			
Статус предмета: обавезан			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Оспособљавање студената за анализу технолошких процеса и за примену мера заштите у циљу смањења ризика од пожара и експлозија.			
Исход предмета Знања и вештине за примену метода, методологије и поступака за анализу, пројектовање и функционисање технолошких процеса у погледу безбедности и заштите од пожара и експлозија			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Анализа и процена ризика од пожара и експлозија у технолошким процесима. Избор улазних елемената од значаја за заштиту од пожара и експлозија при пројектовању технолошких процеса. Технолошки процеси који се одвијају уз настанак запаљивих прашина, гасова, пара и течности. Категоризација и класификација материјала и сировина као основа за оцену ризика од пожара и експлозија. Одређивање зона опасности у технолошким процесима у погледу степена и нивоа угрожености од пожара и експлозија. Опасности и мере заштите од пожара и експлозија карактеристичних технолошких процеса металургије, метало-прерађивачке, хемијске, петрохемијске и прехранбене индустрије. <i>Практична настава:</i> Практична настава се реализује у оквиру вежби, које сукцесивно прате наставу, на којима се анализирају практични примери анализе и процене ризика од пожара и експлозија у технолошким процесима. У оквиру вежби врши се израда семинарских радова на задату тему из области анализе и процене ризика од пожара и експлозија у технолошким процесима, њихова презентација и одбрана. Подстиче се студијски истраживачки рад реализован у Лабораторији за ризик технолошких система и индустријској пракси.			
Литература 1. Б. Анђелковић, И. Крстић, Заштита од пожара у технолошким процесима, Факултет заштите на раду у Нишу, Извод са предавања, 2013. 2. Видаковић М.: Пожар и осигурање у индустрији, Фахренхеит, Београд, 2002 3. Р. Јованов, А. Павловић, Ј. Ињац, Методологија одређивања зона опасности – експлозивни и запаљиви прашина, Универзитет у Београду, Институт за нуклеарне науке „Винча“, Центар за перманентно образовање, Београд, 1996. 4. Б. Анђелковић, И. Крстић, Технолошки процеси и животна средина, Универзитетски уџбеник, Југословенски савез Друштава инжењера и техничара заштите, Ниш, 2002.			
Број часова/активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе Аудитивно рачунске			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писани испит	10
пројектни задатак	-	усмени испит	30
колоквијум-и	30		
семинарски радови	20		

Динамички план реализације предмета Заштита од пожара у технолошким процесима

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Заштита од пожара у технолошким процесима

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Технолошки процеси и систем заштите од пожара
	вежбе	Категоризација према угрожености од пожара у технолошким процесима Симболи технолошких шема за заштиту од пожара
II	предавања	Избор улазних и излазних елемената технолошког процеса од значаја за заштиту од пожара
	вежбе	Одређивање зона опасности угрожених пожарима и експлозијама у технолошким процесима
III	предавања	Чврсте материје и прашина као узрок настанка пожара и експлозија у технолошким процесима
	вежбе	Горење чврстих материја и фактори од утицаја на процес горења. Параметри за оцену опасности од пожара и експлозија аерогела и аеросола.
IV	предавања	Течности, гасови и паре као узрок настанка пожара и експлозија у технолошким процесима
	вежбе	Горење течних и гасовитих материја и фактори од утицаја на процес горења. Параметри за оцену опасности од пожара и експлозија у присуству запаљивих течности и гасова.
V	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима производње угља
	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима производње угља
VI	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима металургије
	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима производње гвожђа, челика, бакра, олова, цинка, алуминијума и других метала
VII	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима металопераћивачке индустрије
	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима механичке, термичке и термохемијске обраде метала, одмашћивања, галванизације и наношењу боја и лакова
VIII	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима прераде дрвета
	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима прераде дрвета
IX	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима хемијске индустрије
	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима неорганске и органске хемијске индустрије
X	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима нафтне индустрије
	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима производње и прераде нафте и нафтних деривата (крекинг и пиролиза, хидрогенизација, дехидрогенизација, полимеризација, поликондензација и др.)
XI	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима производње гасова
	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима производње кисеоника, водоника, угљенмоноксида, угљендиоксида, амонијака, ацетилена, хлора и других карактеристичних гасова
XII	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима прехранбене индустрије
	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима производње хлеба, млека и млечних производа, обраде меса, безалкохолних напитака, алкохолних напитака, прераде дувана и др.
XIII	предавања	Заштита од пожара и експлозија у технолошким процесима текстилне индустрије

	вежбе	Анализа ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима текстилне индустрије
XIV	предавања	Процена ризика настанка пожара и експлозија у технолошким процесима
	вежбе	Идентификација повредивих објеката. Процена ширине повредиве зоне процене ширења гасова и пара; Процене последица од експлозије. Процене последица од пожара. Процене здравствених ефеката. Процене последица по животну средину.
XV	предавања	Планови заштите од пожара и Правила заштите од пожара у технолошким процесима
	вежбе	Израда Планова заштите од пожара и Правила заштите од пожара и Плана евакуације у технолошким процесима

Напомена: У трећој недељи децембра студенти полажу један колоквијум. Семинарски рад студенти реализују у оквиру изабраног производног технолошког процеса.

Предметни асистент:

др Иван Крстић
Ана Стојковић

Предметни наставник:

др Иван Крстић, ванр. проф.

Иван Крстић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Иван М. Крстић	
Звање		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2000.	
Ужа научна област		Безбедност и ризик система	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (Инж ЗЖС и ЗНР)
Докторат	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Специјализација	-	-	
Магистратура	2003.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита животне средине
Диплома	1997.	Технолошки факултет у Лесковцу	Енергетска ефикасност
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Технолошки системи и заштита	Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС	
2.	Професионални ризик	Заштита на раду - ОАС	
3.	Заштита у технолошким процесима	Инжењерство заштите на раду – МАС	
4.	Технолошки процеси и животна средина	Инжењерство заштите животне средине – МАС	
5.	Управљање професионалним ризиком	Инжењерство заштите на раду – МАС	
6.	Заштита од пожара у технолошким процесима	Инжењерство заштите од пожара – МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	M. Stanisavljevic, Ivan Krstić, S. Zec, Eco-technological process of glass-ceramic production from galvanic sludge and aluminium slag, Science of sintering, International Institute for the Science of Sintering (IIS), ITN SANU, 2010.		
2.	В. Лазаревић, Иван Крстић, Љ. Такић, М. Лазић, В. Вељковић, Бистрење и филтрација суспензије флокулисаних честица из хемијског пречишћавања отпадне водене емулзије из процеса обраде обојених метала, Хемијска индустрија 65 (1), стр.53-60, 2011.		
3.	Иван Крстић, М. Станисављевић, В. Лазаревић, Љ. Такић, Редизајнирање третмана отпадних вода технолошког процеса галванизације, Заштита МАТЕРИЈАЛА 52, број 3, стр.213-217, 2011.		
4.	Ivan Krstić, P. Stanković, D. Ristić, L. Milošević, Modelling and Simulation of Explosion Accident and Ammonia Leak, Sixth Scientific Conference with International Participation and Exposition “The Civil Protection 2011”, Sofia, p.p.242-247, 2011.		
5.	V. Lazarević, Ivan Krstić, M. Lazić, D. Savić, D. Skala, V. Veljković Scaling up the chemical treatment of spent oilinwater emulsions from a nonferrous metalprocessing plant, Хемијска индустрија 67 (1), стр.59-68, 2013.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		4	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2	Међународни -
Усавршавања	- Носилац сертификата SIQ-а за водеће провериваче система управљања заштитом здравља и безбедношћу на раду према BS OHSAS 18001. - Носилац сертификата за интерног проверивача за компетентност лабораторија за испитивање и лабораторија за еталонирање ISO/IEC 17025; - Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. - Положен испит за саветника за хемикалије.		
Други подаци које сматрате релевантним: Ангажован од стране акционарског друштва за испитивање квалитета „КВАЛИТЕТ“ Ниш као водећи проверивач система управљања безбедности и здравља на раду. Уредник међународног часописа <i>Safety Engineering</i> . Члан редакцијског колегијума часописа „Заштита у пракси“.			

Ана Стојковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Ана С. Стојковић	
Звање		Мастер инжењер заштите на раду	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2018.	
Ужа научна област			
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2018.	Факултет заштите на раду у Нишу	Ангажована као истраживач приправник према конкурс МПНТР-а за талентоване младе истраживаче студенте докторских студија
Докторат	/		
Специјализација	/		
Магистратура	/		
Диплома	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите на раду - МАС
	2013.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине - ОАС
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Интегрисани системи менаџмента		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Технолошки процеси и заштита		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
3.	Заштита у технолошким процесима		Инжењерство заштите на раду - МАС
4.	Технолошки процеси и животна средине		Инжењерство заштите животне средине - МАС
5.	Заштита од пожара у технолошким процесима		Инжењерство заштите од пожара - МАС
6.	Економика заштите		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Vesna Lazarević, Ivan Krstić, Ana Stojković (2013). Toxic Effects of Cadmium in the Metalworking Processes. Proceedings from: XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth. (04-07.06.2013). Bor: University of Belgrade, Technical Faculty Bor, str. 685-691.		
2.	Ivan Krstić, Ana Stojković, Miodrag Stanisavljević, Vesna Lazarević (2013). Ecological Approaches to The Treatment of Galvanic Sludge Waste. Proceedings from: XXI International Scientific and Professional Meeting, Ecological Truth. (04-07.06.2013). Bor: University of Belgrade, Technical Faculty Bor, str. 167-172.		
3.	Ivan Krstić, Ana Stojković, Bojan Bijelić, Aleksandra Janković (2015). The Significance of Integrated Management System in Small and Medium-Sized Enterprises. Proceedings from ICDQM-2015: 6rd International Conference Life Cycle Engineering Management. (25-26.06.2015). Čačak, Serbia: Research Center of Dependability and Quality Management, pp. 101-109.		
4.	Vesna Lazarević, Krstić Ivan, Ana Stojković. (2012). Analysis of the Effects of Toxic Metals on the Wastewater Quality in Metal Industry. Proceedings from: Days of Preventive Medicine, (25-28.09.2012). Niš: Faculty of Medicine, pp. 22.		
5.	Ivan Krstić, Miodrag Stanisavljević, Vesna Lazarević, Ana Stojković. (2016). Wastewater Treatment Models in Textile Industry, FactaUniversitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 13 (2), 129-138.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1	Међународни
Усавршавања	Положен стручни испит за обављање послова безбедности и здравља на раду. Положен стручни испит за обављање послова заштите од пожара. Екстерни проверивач за ИСО 14001 и ИСО 9001. Интерни проверивач за ИСО 17025		
Други подаци које сматрате релевантним:			

ТЕОРИЈА ПАЉЕЊА И ГОРЕЊА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Теорија паљења и горења				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Протић З. Милан				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета Формирање основа за инжењерске прорачуне процеса сагоревања које се односе на стехиометријске и термодинамичке проблеме, формирање фронта пламена, његову брзину и изворе паљења.				
Исход предмета Студент се оспособљава за самостално извођење стехиометријских и термотехничких прорачуна који се односе на процесе сагоревања; за мерење састава гасовитих продуката сагоревања и ефикасности процеса и за изналажење оптималног режима одвијања процеса.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Физичко-хемијске основе процеса горења. Дефиниција и услови потребни за горење. Термодинамика процеса горења. Кинетика процеса горења. Самозапаљивост. Потпуно и непотпуно сагоревање. Горење гасовитих горива. Физичко - хемијска својства гасовитих горива. Услови горења. Границе експлозивности, опасности од експлозије и мере заштите. Горење течних горива. Физичко - хемијска својства течних горива, температура горења, продукти сагоревања. Горење чврстих горива. Физичко-хемијска својства чврстих горива. Утицај састава и величине честице на процес горења. Дефиниција појма прашине, врсте прашине, узроци експлозије прашине. Самозапаљивост прашине. Спаљивање отпада. Поступци спаљивања. Елементи важни за животну средину које треба узети у обзир. Релевантни фактори у технологији спаљивања отпада. <i>Практична настава:</i> Проширивање знања са предавања, тестови провере, показне вежбе				
Литература 1. Митић, Д., Стехиометријски прорачуни у процесима сагоревања, Југословенски Савез друштава инжењера и техничара заштите, Ниш, 2001 2. Митић, Д., Методе израчунавања температуре сагоревања, Факултет заштите на раду Ниш, 2000. 3. Митић, Д., Горива и основе сагоревања - збирка задатака, Југословенски Савез друштава инжењера и техничара заштите, Ниш, 1997				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Вербално текстуални метод (излагања, разговори, писани материјали), илустративно демонстрациони (power point презентације, анимације, симулације), лабораторијско- експерименталне самосталне и показне вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
пројектни задатак	25	усмени испит	40	
колоквијум-и	15			
семинарски радови	10			

Динамички план реализације предмета Теорија паљења и горења

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Теорија паљења и горења

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводна предавања
	вежбе	Уводне вежбе
II	предавања	Физичко-хемијске основе процеса горења. Дефиниција и услови потребни за горење
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
III	предавања	Термодинамика процеса горења
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
IV	предавања	Кинетика процеса горења. Самозапаљивост
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
V	предавања	Потпуно и непотпуно сагоревање
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
VI	предавања	Горење гасовитих горива. Физичко - хемијска својства гасовитих горива
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
VII	предавања	Услови горења. Границе експлозивности, опасности од експлозије и мере заштите
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
VIII	предавања	Горење течних горива. Физичко - хемијска својства течних горива, температура горења, продукти сагоревања
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
IX	предавања	Горење чврстих горива. Физичко-хемијска својства чврстих горива
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
X	предавања	Утицај састава и величине честице на процес горења
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
XI	предавања	Дефиниција појма прашине, врсте прашине, узроци експлозије прашине. Самозапаљивост прашине
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
XII	предавања	Спаљивање отпада. Поступци спаљивања.
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
XIII	предавања	Елементи важни за животну средину које треба узети у обзир у процесима сагоревања
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
XIV	предавања	Релевантни фактори у технологији спаљивања отпада
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе
XV	предавања	Емисија загађујућих честица и гасова
	вежбе	Проширивање знања са предавања, рачунске вежбе

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Милан Протић

Предметни наставник:

др Милан Протић, доцент

Милан Протић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Милан З. Протић	
Звање		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2006.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Магистратура	2009.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Диплома	2003.	Машински факултет Ниш	Термоенергетика и термотехника
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Технички материјали		Заштита на раду – ОАС Заштита животне средине – ОАС
2.	Теорија паљења и горења		Инжењерство заштите од пожара -МАС
3.	Енергија насеља		Управљање комуналним системом - МАС
4.	Обновљиви извори енергије		Инжењерство заштите животне средине – МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Protić, M., Mitić, D., Stanković, M., Vasović, D.: Renewable Energy Potentials in Serbia with Particular Regard to Forest and Agricultural Biomass, Energy Options Impact on Regional Security, NATO Advanced Research Workshop, 2011, pp. 309-325, Springer		
2.	Protić, M., Stanković, M., Mitić, D., Todorović, B.: Application of Fractional Calculus in Ground Heat Flux Estimation, Thermal Science, 2012, Vol. 16, No. 2, pp. 373-384		
3.	Protić, M., Mitić, D.: Techno-Economic Analysis of Wood Pellets Production, Proceedings from III International Congress Engineering, environment and materials in Processing Industry, Jahorina, 2013, p. 637-645		
4.	Protić, M., Mitić, D.: Determination of Ignition time Delays for Coal Briquettes, Proceedings from III International Congress Engineering, environment and materials in Processing Industry, Jahorina, 2013, p. 629-637		
5.	Protić, M., Mitić, D.: Emissions from Retrofitted Multifuel Boiler after Fuel Switch – from Oil to Wood Pellets, Proceedings from IV International Symposium for Students of Doctoral Studies in the Fields of Civil Engineering, Architecture and Environmental Protection, Faculty of Civil Engineering and Architecture - University of Niš, 2012, pp. 432 - 438		
6.	Protić, M., Mitić, D., Stefanović, V.: Effects of Straw Bale Fragmentation on Rotational Chopper of Novel Design, Conference Proceedings – Innovation as a function of engineering development, Niš, 2011, p. 289-294		
7.	Protić, M., Mitić, D., Stefanović, V.: Wood Pellets Production Technology, International conference - Safety of technical systems in living and working environment, Niš, 2011, p. 179-183		
8.	Mitić, D., Protić, M., Stefanović, V.: Control Principles of Boilers for Chopped Straw Bales Combustion, 15th Symposium on Thermal Science and Engineering of Serbia, Soko Banja, 2011, p. 928-933		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		2	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		7	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1	Међународни 2
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			
1. Међународни пројекат – ProBioCBR “Promoting Sustainable Energy Utilization of Biomass in the Cross Border Region” – ИПА прекогранични пројекат Србија- Бугарска, 2013 -2014;			
2. Међународни пројекат – RIVERS “Reclaiming rivers for Implementation of Vital and Environment-friendly Renewable energy Source” – ИПА прекогранични пројекат Србија- Бугарска, 2013 -2014;			
3. Међународни пројекат – BioforEnergy “Foster Development of Agro-Energetic Chain Model through Crossborder Cooperation and Knowledge” Adriatic New Neighborhood Program-INTERREG, 2007 – 2008;			
4. Међународни пројекат - “Supply and installation of the equipment for reconstruction of 12 heating substations including supply of thermostatic radiator valves and heat cost allocators in Pančevo”, European Agency for Reconstruction, 2005;			

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА УСЛЕД ДЕЈСТВА ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ

- Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Вучковић Д. Љубиша; Станковић Б. Владимир				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 6				
Услов:-				
Циљ предмета Стицање стручних знања за идентификацију и анализу опасности и заштиту материјалних добара, културних вредности и људских живота од пожара и експлозија изазваних дејством електричне енергије.				
Исход предмета Савладавањем програмског садржаја студенти су оспособљени да: идентификују опасности, анализирају мере заштите и оцењују ризик од настанка пожара и експлозија услед дејства електричне енергије; испитују безбедност електричних инсталација, уређаја, опреме и система заштите од статичког и атмосферског електрицитета.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Електрична енергија као узрок пожара и експлозија. Елементи електроенергетских објеката, електричних инсталација и уређаја као извори паљења. Техничке норме за примену мера заштите од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије. Мере заштите од настанка пожара и експлозија у електричним постројењима, електричним инсталацијама и електричним уређајима. Ех-електричне инсталације и уређаји. Мерења и испитивања елемената заштите од опасног дејства електричне енергије. Заштита од статичког електрицитета. Заштита од атмосферског електрицитета. <i>Практична настава:</i> Израчунавање параметара опасности и заштите од значаја за настанак пожара и експлозија од електричне енергије. Упознавање студената са практичном применом мерења пожарно опасних параметара електричних кола и мера заштите од пожара и експлозија узрокованих електричном енергијом. Испитивање мера заштите од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије.				
Литература 1. Вучковић, Љ. (2007). <i>Електрична енергија и ризик од пожара и експлозија</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. 2. Петровић, М. и др., (1995). <i>Противексплозијска заштита</i> , Ниш: Институт за квалитет радне и животне средине "1 мај". 3. Радаковић, З. и Јовановић, М. (2008). <i>Специјалне електричне инсталације</i> , Београд: Академска мисао. 4. Секуловић Д., Кадих, М. (1991). <i>Збирка прописа из области заштите од пожара и експлозија са објашњењима за практичну примену</i> . Београд: ИГПП Нова Просвета. 5. Вучковић, Љ., Цветковић, М. (2001). <i>Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије</i> . Практикум за лабораторијске и теренске вежбе. Ниш: Факултет заштите на раду.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и презентације наставника, рачунске и показне вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писани испит	20	
пројектни задатак		усмени испит	20	
колоквијум-и	2x25			
семинарски радови				

Динамички план реализације предмета Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Електрична енергија као узрок пожара и експлозија; Елементи електроенергетских објеката, електричних инсталација и уређаја као извори паљења.
	вежбе	Прорачун струја кратког споја у мрежама напона преко 1000 V
II	предавања	Експлозијски угрожени простори и зоне опасности: Извори опасности; Зоне опасности експлозивних смеша запаљивих гасова, пара испарљивих течности и прашина са ваздухом; Класификација угроженог простора.
	вежбе	Прорачун струја кратког споја у мрежама напона преко 1000 V
III	предавања	Противексплозијска заштита електричних уређаја: Подела електричних уређаја на групе и класе; Општи захтеви за електричне уређаје у противексплозијској заштити. Механичка заштита кућишта електричних уређаја.
	вежбе	Провера елемената електроенергетских постројења и електричних инсталација на термичку издржљивост.
IV	предавања	Врсте противексплозијске заштите: Непропаљиво кућиште; Повећана безбедност; Својствена безбедност; Потапање у уље.
	вежбе	Провера елемената електроенергетских постројења и електричних инсталација на термичку издржљивост.
V	предавања	Врсте противексплозијске заштите: Пуњење чврстим материјама (Инкапсулација); Повећани притисак; Пуњење песком; Заштита типа "н"; Специјални Ех-уређаји.
	вежбе	Израда задатака: прорачун отпорности уземљивача
VI	предавања	Електричне инсталације у експлозивним атмосферама: Општи и посебни захтеви за заштиту; Заштита од прегревања електричних инсталација и електричних уређаја; од преоптерећења; од кратког споја; Изједначење потенцијала;
	вежбе	Израда задатака: прорачун отпорности уземљивача
VII	предавања	Атестирање и означавање противексплозионо заштићених електричних уређаја; Атестирање Ех уређаја у свету; Атестирање Ех уређаја код нас; Означавање Ех уређаја.
	вежбе	Мерење непрекидности проводника. Проверра ефикасности уграђене заштите, уређаја за заштиту од прекомерних струја.
VIII	предавања	Одржавање и оправке противексплозијски заштићених електричних уређаја и инсталација; Превентивно одржавање; Радионичко одржавање; Евиденције; Оправке; Радионице за оправку.
	вежбе	Проверра ефикасности уграђене заштите, заштног уређаја диференцијалне струје.
IX	предавања	Прегледи и испитивања електричних уређаја и инсталација у просторима са експлозивним атмосферама.
	вежбе	Проверра ефикасности уграђене заштите, од рада трофазних уређаја на две фазе. Испитивање диелектричне чврстоће уља.
X	предавања	Правне и организационе мере заштите од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије.
	вежбе	Провера електричне проводности подова. Провера електричне проводности материјала
XI	предавања	Уземљење и уземљивачи: Врсте уземљивача; Методе мерења отпорности уземљења.
	вежбе	Мерење температуре на површинама електричних уређаја .
XII	предавања	Заштита од статичког електрицитета. Врсте мера заштите; Извођење заштите; Контрола квалитета мера заштите од статичког електрицитета.
	вежбе	Мерење статичког електрицитета

XIII	предавања	Заштита од атмосферског електрицитета; Одређивање нивоа громобранске заштите; Врсте громобрана; Извођење прихватног система, система спустих проводника и система уземљења громобранске инсталације.
	вежбе	Мерење отпорности уземљивача и система уземљења.
XIV	предавања	Елементи за процену ризика пожара и експозија од електричне енергије.
	вежбе	Контрола и верификација квалитета електричних инсталација у противексплозијском извођењу. Примери.
XV	предавања	Дискусија и консултације за полагање испита.
	вежбе	Консултације у вези израде испитних задатака.

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

Никола Мишић

Предметни наставник:

др Љубиша Вучковић, ред. проф.
др Владимир Станковић, доцент

Љубиша Вучковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Љубиша Д. Вучковић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 1982.	
Ужа научна област		Технологије и технички системи заштите	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2005.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	1995.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Специјализација			
Магистратура	1986.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Диплома	1979.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Електрична постројења и инсталације	Заштита на раду - ОАС	
2.	Заштита од опасног дејства електричне енергије	Заштита на раду - ОАС	
3.	Контрола заштите од опасног дејства електричне енергије	Инжењерство заштите на раду - МАС	
4.	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Вучковић, Љ. (2007). <i>Електрична енергија и ризик од пожара и експлозија</i> , Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.		
2.	Вучковић, Љ., Стајић, З. (2007). Ризик од експлозија у објектима са експлозивном атмосфером и примена АТЕХ директива, <i>Ревизија рада</i> , година XXXVII, 321/2007, стр. 99-111..		
3.	Vučković, Lj., Savić, S., Cvetković, M. (2005). Elements and methods for risk assessment of electric power transmission system, <i>Scientific Journal, Facta Universitatis</i> , Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 2, N° 5, pp 421-430		
4.	Vučković, Lj., Savić, S., Danković, B., Stanković M. (2005). Quantitative quality assessment of dynamic systems with stochastic parameters, <i>Communications in Dependability and Quality Management</i> , Volume 8, Number 2, pp. 5-14.		
5.	Savić, S., Vučković, Lj. (2004) Forming of Reliability Model in Order to Evaluate the Operator's Activity Risk, <i>Scientific Journal, Facta Universitatis</i> , University of Niš, ISSN 0354-804X Series: Working and Living Environmental Protection, Vol. 2, N° 4, pp. 259-265.		
6.	Вучковић, Љ., Савић, С. (2005). Примена метода бодовног оцењивања за процену ризика пожара и експлозија од електричне енергије, Зборник радова, 8. Међународна конференција DQM-2005, "Управљање квалитетом и поузданошћу", Истраживачки центар DQM, Чачак, Београд, 26 и 27 јун 2005., стр. 202-209.		
7.	Стајић, З., Вучковић, Љ., Николић, Д. (2005). Мерно информациони систем за управљање пумпним станицама у функцији превентивног инжењерства, <i>Енергетске технологије</i> , бр.3 и 4, Вол. 2. стр. 20-24.		
8.	Вучковић, Љ., Стајић З., Ристић, Г., Марјановић. Д. (2005). Безбедност и процена професионалних ризика примене електричних уређаја у експлозивним атмосферама, Зборник радова са Националне конференције са међународним учешћем, Оцена професионалног ризика-Теорија и пракса, Факултет заштите на раду, Ниш, 2005, стр. 48-54.		
9.	Вучковић, Љ. Савић, С. Цветановић С. (1996). Оцена пожарне опасности електроуређаја методом анализе начина, ефеката и критичности отказа, Превентивни инжењеринг, год. IV, бр. 2, "Превинг", Београд, стр. 10-15. Р 71.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним: /			

Владимир Станковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Владимир Б. Станковић	
Звање		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2008.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2018.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2018.	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Магистратура			
Диплома	2005.	Електронски факултет у Нишу	Телекомуникације
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Електротехника	Заштита на раду- ОАС Заштита животне средине- ОАС	
2.	Електромагнетна зрачења	Заштита на раду - ОАС	
3.	Електрична постројења и инсталације	Заштита на раду- ОАС	
4.	Заштита од опасног дејства електричне енергије	Заштита на раду- ОАС	
5.	Електротехнички системи у заштити	Заштита на раду - ОАС	
6.	Електромагнетна зрачења у животној средини	Заштита животне средине - ОАС	
7.	Заштита од електромагнетног зрачења	Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите животне средине - MAC Управљање комуналним системом - MAC	
8.	Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења	Инжењерство заштите на раду - MAC	
9.	Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења	Инжењерство заштите од пожара - MAC	
10.	Контрола заштите од опасног дејства електричне енергије	Инжењерство заштите на раду - MAC	
11.	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	Инжењерство заштите од пожара - MAC	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, N. Cvetković, "Temperature distribution and specific absorption rate inside a child's head," International Journal of Heat and Mass Transfer, 104 (2017) 559-565. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.08.094		
2.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, M. Dunjić, "Calculation of Electromagnetic Field from Mobile Phone Induced in the Pituitary Gland of Children Head Model," Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia, ISSN: 0042-8450. DOI: 10.2298/VSP151130279S, UDC: 613.168::616.2]:[537.531::616.432-053.2., https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0042-8450/2017/0042-84501709854S.pdf		
3.	Nenad Cvetković, Dejan Krstić, Vladimir Stanković, Dejan Jovanović "Electric Field Distribution and Specific Absorption Rate inside a Human Eye Exposed to Virtual Reality Glasses", IET Microwaves, Antennas & Propagation, DOI: 10.1049/iet-map.2018.5227, Print ISSN 1751-8725, Online ISSN 1751-8733, http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-map.2018.5227		
4.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, N. Cvetković, "Mobile Phones and Children," Safety Engineering, UDK 621.395-053.2, DOI: 10.7562/SE2016.6.01.07.		
5.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, V. Marković, "Thermal Effects on Human Head from Mobile Phones," TELSIKS 2015, Niš, Serbia. ISBN: 978-1-4673-7514-6. http://ieeexplore.ieee.org/		
6.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, "Electric Field Distribution and SAR in Human Head from Mobile Phones," The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 7-9, 2015., Bucharest, Romania. http://ieeexplore.ieee.org/		
7.	Dejan M. Petković, Vladimir B. Stanković, Darko N. Zigar: A class of electrostatic problems involving a circular annulus, Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), ISSN: 0033-2097, R.89 NR 3a/2013 http://pe.org.pl/articles/2013/3a/41.pdf		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		19	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		3	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

Никола Мишић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Никола Мишић	
Звање		Асистент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2012.	
Ужа научна област		Технологије и технички системи заштите	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат			
Диплома	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Пожари и експлозије	Заштита на раду – ОАС Заштита животне средине – ОАС	
2.	Средства и опрема за гашење пожара	Заштита на раду – ОАС	
3.	Контрола заштите од опасног дејства електричне енергије	Инжењерство заштите на раду – МАС	
4.	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	Инжењерство заштите од пожара – МАС	
5.	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	Инжењерство заштите од пожара – МАС	
6.	Ризик и санација удеса	Управљање ванредним ситуацијама – МАС	
7.	Цивилана заштита	Управљање ванредним ситуацијама – МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Mišić, N. and Stanković, M. (2014). Review and purpose of Web application – Local Registry of Pollution Sources. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 11(3), pp. 209-218.		
2.	Živković, N., Mišić, N. and Jovanović, M. (2014). Comparative Analysis of the Concentration of Ambient Air Pollutants Determined by Measuring and Modeling. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 11(2), pp. 97-108.		
3.	Pešić, D., Zigar, D., Mišić, N., Anghel, I. and Đorđević, V. (2015). Fire Dynamics in a Building Compartment – A Numerical Study. Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 12(3), pp. 359-368.		
4.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A. and Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia Using GIS Technology. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, [online] 13(1), pp. 53-62. Available at: http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/1239/1317 .		
5.	Mišić, N. (2013). Emergency Plan in High-Risk Industries. Safety Engineering, 3(4), pp. 195-202.		
6.	Zigar, D., Pešić, D., Anghel, I. and Mišić, N. (2015). Simulation of Fire Radiative Heat Flux Through Compartment Openings Using FDS. In: Požární ochrana, 24th International Conference on Fire Protection 2015. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, pp. 380-383.		
7.	Božilov, A., Živković, N. and Mišić, N. (2015). The Overview of the Air Quality Monitoring Based on Metal Oxide Gas Sensors and Zigbee Technology. Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 12(3), pp. 319-328.		
8.	Pešić, D., Mišić, N. and Božilov, A. (2016). Proračun otpornosti drvenih elemenata na dejstvo požara prema Evrokodu 5. Tehnika, [online] 71(1), pp. 27-34. Available at: http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761601027P		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи (1)	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ДОЈАВУ ПОЖАРА -

Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Благојевић Ђ. Милан				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета Изучавање правила и поступака за пројектовање система за откривање и дојаву пожара у складу са националним и међународним стандардима.				
Исход предмета Оспособљеност студената за формирање пројектног задатка и израду пројекта система за откривање и дојаву пожара.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Захтеви за извођење стабилних инсталација за дојаву пожара. Процена ризика од настанка пожара са аспекта захтева за извођење стабилних инсталација за дојаву пожара. Врсте и организација система за дојаву пожара. Функционисање система за дојаву пожара. Полазне основе пројектовања. Избор јављача пожара. Размештај јављача пожара. Уређаји за узбуђивање. Специјални уређаји и модули, техничке карактеристике и принцип рада. Извршне функције. Електрична инсталација система. Напајање система. Правила за извођење. Испитивање система за откривање и дојаву пожара. Одржавање система за откривање и дојаву пожара. Препоруке међународних стандарда: ISO 7240, EN 54, NFPA 72 и НПБ 88. Документација. <i>Практична настава:</i> Упознавање са постојећим пројектима и изведеним стањима система за откривање и дојаву пожара у појединим објектима.				
Литература 1. Благојевић М., Алармни системи, монографија, друго издање, Факултет заштите на раду, Ниш, 2015. 2. Благојевић М. et al., Системи за откривање и дојаву пожара, 2. исп. и доп. издање, Факултет заштите на раду, Ниш, 2004. 3. Благојевић М., Пројектовање система за дојаву пожара, АГМ књига, Београд, 2018. 4. Одговарајући стандарди, правилници и технички прописи.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:		
Методе извођења наставе Предавања и вежбе се изводе аудитивно - у учионици, и у комбинацији аудитивно - практично коришћењем рачунарске опреме, средстава, уређаја и компоненти система за дојаву пожара и провале, кроз паралелни рад студената током предавања и самостални рад током вежби.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писани испит	20	
пројектни задатак		усмени испит	20	
колоквијум-и	2 x 20			
семинарски радови	10			

Динамички план реализације предмета Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Пројектовање система за дојаву пожара, општи део - објекти и простори, за које је прописана законска обавеза уградње стабилних система за дојаву пожара, објекти и простори за које је прописана обавеза уградње стабилних система за дојаву пожара, као основна мера заштите од пожара утврђена одредбама посебних прописа
	вежбе	исто као предавања
II	предавања	Процена ризика од пожара у погледу захтева за извођење стабилне инсталације за дојаву пожара - објекти и простори за које је применом одговарајућих метода процене ризика од настанка пожара препоручена обавеза уградње стабилних система за дојаву пожара као посебних мера заштите од пожара, објекти и простори у којима се смештају материјална добра од посебног значаја, а која према препорукама осигуравајућих друштава, власника, корисника, произвођача и сл. треба да имају стабилне системе за дојаву пожара као посебну меру заштите од пожара.
	вежбе	исто као предавања
III	предавања	Класификација и избор типа система за дојаву пожара - организација система, методологија избора и типа система, избор средстава, уређаја и компоненти система.
	вежбе	исто као предавања
IV	предавања	Пројектни задатак - дефиниција термина и појмова, опис, садржај, захтеви, потребна техничка документација, главни пројекат, технички захтеви за производе и оцењивање усаглашености.
	вежбе	исто као предавања
V	предавања	Законска регулатива - стандарди, правилници, препоруке и прописи за пројектовање система
	вежбе	исто као предавања
VI	предавања	Полазне основе пројектовања - дефиниција проблема - материје и материјали у објекту, могући развој пожара, амбијенталне карактеристике, радни (технолошки) процес, просторна организација система.
	вежбе	исто као предавања
VII	предавања	Полазне основе пројектовања - избор јављача (детектора) пожара, погодност примене у складу са међународним стандардима, фактори који утичу на избор јављача.
	вежбе	исто као предавања
VIII	предавања	Полазне основе пројектовања - избор јављача (детектора) пожара, погодност примене у складу са међународним стандардима, фактори који утичу на избор јављача..
	вежбе	исто као предавања
IX	предавања	Реализација пројектовања - размештај јављача (детектора) пожара у складу са грађевинско архитектонским карактеристикама објекта - површина, утицај висине просторије и нагиба таванице, размештај у уским просторијама и у посебним случајевима.
	вежбе	исто као предавања
X	предавања	Реализација пројектовања - подсистеми система за дојаву пожара, централа за дојаву пожара, даљински пренос алармних информација. Извршне функције система. Интеграција са другим системима заштите.
	вежбе	исто као предавања

XI	предавања	Реализација пројектовања - уређаји за узбуњивање, врсте, техничке карактеристике и ограничавајући фактори, светлосни уређаји, звучни уређаји, специјални уређаји.
	вежбе	исто као предавања
XII	предавања	Реализација пројектовања - ожичавање и инсталирање, напајање, прорачун резервног напајања, технички услови за полагање електричног развода, прорачуни: заштита од прекомерних струја, падови напона, индуктивност, ...
	вежбе	исто као предавања
XIII	предавања	Реализација пројектовања - оржавање система за дојаву пожара. Управљање лажним алармима.
	вежбе	исто као предавања
XIV	предавања	Реализација пројектовања - ивођење радова на уградњи система, испитивање стабилних инсталација – методологија испитивања и нерна опрема
	вежбе	исто као предавања
XV	предавања	Израда пројекта система за дојаву пожара - самостално решавање задатог проблема, израда пројекта система за дојаву пожара кроз семинарски рад
	вежбе	Припрема за завршни испит.

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:
др Милан Благојевић

Предметни наставник:
др Милан Благојевић, ред. проф.

Милан Благојевић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Милан Ђ. Благојевић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 1992.	
Ужа научна област		Технологије и технички системи заштите	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2012.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2001.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Специјализација			
Магистратура	1996.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Диплома	1985.	Електронски факултет у Нишу	Рачунарска техника и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Алармни системи		Заштита на раду - ОАС
2.	Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара		Инжењерство заштите од пожара - MAC
3.	Експертиза пожара		Инжењерство заштите од пожара - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	D. Pesic, M. Blagojevic , N. Zivkovic, (2013), <i>Simulation of wind driven dispersion of fire pollutants in a street canyon using FDS</i> , Environmental science and pollution research, doi:10.1007/s11356-013-1999-9		
2.	D. Pesic, M. Blagojevic , S. Glisovic, (2011) <i>The model of air pollution generated by fire chemical accident in an urban street canyon</i> , Transportation Research Part D: Transport and Environment, Vol. 16(2011) No. 4, pp. 321-326, doi:10.1016/j.trd.2011.01.012		
3.	R. Jevtić, M. Blagojević , (2013), <i>On a linear fire detection using coaxial cables</i> , Thermal Science OnLine-First, Issue 00, doi: 10.2298/TSCI130211102J		
4.	S. Glisovic, M. Blagojevic , D. Pesic, E. Stojiljkovic, Z. Jankovic, (2013) <i>A framework for systematic occupational and environmental safety assessment of industrial compounds</i> , Metalurgia International, Vol. XVIII (2013), No. 8, pp. 100-105		
5.	R. Jevtić, M. Blagojević , (2012), <i>Fire disturbance detection of coaxial cable bz impulse reflectometer TX6000</i> , Proceedings paper, 20th Telecommunications forum (TELFOR), str. 1036-1039		
6.	M. Blagojevic , D. Pesic, (2011) <i>A new curve for temperature-time relationship in compartment fire</i> , Thermal Science, Year 2011, Vol. 15, No. 2, pp. 339-352, doi: 10.2298/TSCI100927021B		
7.	M. Blagojević , D. Pešić, M. Mijalković, S. Glišović, (2011) <i>Jedinstvena funkcija za opisivanje naprezanja i deformacije betona u požaru</i> , Građevinar, Vol. 63, broj 1, str. 19-24		
8.	D. Pešić, M. Blagojević , S. Bogdanov, (2013) <i>Real fire resistance calculation of building structures"</i> , Structural integrity and life, Vol. 13, No. 1, pp. 51-62		
9.	D. Pešić, M. Blagojević , S. Suljović, S. Bogdanov (2013) <i>Pouzdanost čelične građevinske konstrukcije u uslovima požara</i> , Tehnika, god. LXVIII 2013, broj 3, Naše građevinarstvo 67 (2013), str. 407-413		
10.	S. Bogdanov, D. Pešić, M. Blagojević (2013) <i>Koncepcijsko rešenje sistema za dojavu požara manastira Hilandar</i> , Izgradnja, godina 67, broj 7/8 (2013), str. 305-313		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		6	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1 Међународни -
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ДИНАМИКА ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Динамика пожара				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Пешић Ј. Душица, Зигар Н. Дарко				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов:				
Циљ предмета				
Стицање знања о пожару као динамичком процесу који се одиграва у времену и простору.				
Исход предмета				
Разумевање динамике пожара што представља базу за бављење пословима у области превентивне, репресивне и санационе заштите од пожара.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Фазе развоја пожара. Основни параметри развоја пожара у оквиру појединих развојних фаза. Појаве које прате динамику пожара (flash-over, backdraft, bleve...). Динамика пожара у времену и простору (како у затвореном, тако и на отвореном простору). Утицај параметара окружујуће средине на развој пожара. Термодинамика пожара (гасовита смеша продуката сагоревања и ваздуха као отворени термодинамички систем, диференцијалне једначине одржања масе, енергије, компонената смеше продуката, топлотни и температурски режим пожара...).				
Моделовање и симулација динамике пожара.				
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>				
Рачунске вежбе: Израчунавање параметара пожара.				
Рачунарске вежбе: Оспособљавање студената за употребу програмских пакета FDS, ALOHA...				
Семинари: Израда и презентација семинарских радова према изабраној теми, дискусија				
Литература				
1. Д. Јовановић, Д. Томановић: Динамика пожара, Факултет заштите на раду, Ниш, 2002, стр. 252				
2. D. Drysdale, An Introduction to Fire Dynamics, p. 512, Wiley & Sons, 2011				
3. G.H. Yeoh, K.K. Yuen, Computational Fluid Dynamics in Fire Engineering: Theory, Modelling and Practice, p. 517, Elsevier, 2009.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
2	2			
Методе извођења наставе				
Предавања и презентације наставника; Рачунске вежбе; Рачунарске вежбе; Семинари; Консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Завршни испит	Поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	20	
пројектни задатак	2 x 5	усмени испит	20	
колоквијум-и	2x15			
семинар-и	10			

Динамички план реализације предмета Динамика пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Динамика пожара

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Основни појмови и дефиниције пожара.
	вежбе	Израчунавање масеног и топлотног пожарног оптерећења.
II	предавања	Услови и вероватноћа настајања пожара.
	вежбе	Израчунавање основних параметара пожара
III	предавања	Утицај параметара спољашње средине на развој пожара.
	вежбе	Припрема за I пројектни задатак: методологија израде
IV	предавања	Основни параметри пожара у оквиру развојних фаза пожара.
	вежбе	Припрема за I пројектни задатак: подела тема
V	предавања	Динамика пожара у затвореном и на отвореном простору
	вежбе	Ширење пожара у затвореном простору (израчунавање неутралних равни, коефицијената размене масе...)
VI	предавања	Гасовита смеша продуката сагоревања и ваздуха као отворени термодинамички систем,
	вежбе	Одбрана I пројектног задатка
VII	предавања	Диференцијалне једначине сагоревања
	вежбе	Тест провере знања
VIII	предавања	Термодинамичке једначине преношења топлоте при пожару
	вежбе	Израчунавање параметара пожара коришћењем софтверског пакета Fire Dynamics Simulator
IX	предавања	Основни параметри пожара који карактеришу његово штетно дејство на човека и материјална добра
	вежбе	Израчунавање параметара пожара коришћењем софтверског пакета Fire Dynamics Simulator
X	предавања	Пламен (димензије, емисиона својства, температуре...)
	вежбе	Израчунавање параметара пожара коришћењем софтверског пакета Fire Dynamics Simulator
XI	предавања	Топлотни режим пожара
	вежбе	Припрема за II пројектни задатак: методологија израде
XII	предавања	Температурски режим пожара
	вежбе	Припрема за II пројектни задатак: подела тема
XIII	предавања	Температуре пожара
	вежбе	Одбрана II пројектног задатка
XIV	предавања	Продукти сагоревања
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XV	предавања	Тест провере знања
	вежбе	Одбрана семинарских радова

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Дарко Зигар

Предметни наставник:

др Душица Пешић, ванр. проф.

др Дарко Зигар, доцент

Душица Пешић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Душица Ј. Пешић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 1990.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2005.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Специјализација	-	-	
Магистратура	1993.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду
Диплома	1987.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Ризик од опасних материја		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Пожари и експлозије		Заштита на раду – ОАС
3.	Динамика пожара		Инжењерство заштите од пожара - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
4.	Заштита зграда од пожара		Инжењерство заштите од пожара - МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	D.Pesic , D.Zigar, I. Anghel, M. Raos, (2017) Simulation of fire spread between residential buildings regarding safe separation distance, <i>Technical Gazette</i> , Vol. 24(4), (pp. 1137-1145).		
2.	D.Pesic , D.Zigar, I. Anghel, S. Glisovic, (2016) Large eddy simulation of wind flow impact on fire-induced indoor and outdoor air pollution in an idealized street canyon. <i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i> , Vol. 155(2016), (pp. 89-99). DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005		
3.	S. Glisovic, D.Pesic , D.Zigar, I. Anghel, (2016) Assessing the environmental impact of accidents in natural gas metering-regulating stations. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , Vol. 17(2), (pp. 532–540).		
4.	D. Pesic , M. Blagojevic, N. Zivkovic, (2014) Simulation of wind driven dispersion of fire pollutants in a street canyon using FDS. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , Vol. 21, Issue 2, (pp. 1270-1284). DOI: 10.1007/s11356-013-1999-9		
5.	D. Pesic , M. Blagojevic, S. Glisovic, (2011) The model of air pollution generated by fire chemical accident in an urban street canyon, <i>Transportation Research Part D: Transport and Environment</i> , Vol. 16(2011) No. 4, pp. 321-326, DOI:10.1016/j.trd.2011.01.012		
6.	M. Blagojevic, D. Pesic , (2011) A new curve for temperature-time relationship in compartment fire, <i>Thermal Science</i> , Year 2011, Vol. 15, No. 2, pp. 339-352, DOI: 10.2298/TSCI100927021B		
7.	M. Blagojević, D. Pešić , M. Mijalković, S. Glišović, (2011) Unique function for describing stress and strain behaviour of fire-affected concrete, <i>Грађевинар</i> , Vol. 63 (1), pp. 19-24.		
8.	D. Pešić , M. Blagojević, S. Bogdanov, (2013) Real fire resistance calculation of building structures, <i>Structural integrity and life</i> , Vol. 13, No. 1, pp. 51-62.		
9.	D. Pešić , M. Raos, (2017) Požari i građevinske konstrukcije, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 226.str., ISBN 978-86-6093-074-5		
10.	D. Pešić , R. Kartov, D. Zigar, V. Chochev, (2014) The impact of wind inertial and fire buoyancy forces on air pollution in street canyon. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Protection</i> , Vol 11, No 2(pp. 65-74).		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		8	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1
Усавршавања		Међународни	-
Други подаци које сматрате релевантним:			

Дарко Зигар, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Дарко Н. Зигар	
Звање		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2008.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Магистратура	2007.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Диплома	2002.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Ризик од опасних материја		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Динамика пожара		Инжењерство заштите од пожара - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Petković M. Dejan, Zigar Darko, Jovanović Desimir: <i>Results of the simulation of the flame thermal radiation propagation thorough room opennings</i> , Facta Universitatis, Niš, 2007.		
2.	Zigar Darko, Zdravković Martina, Jovanović Desimir: <i>Results of the simulation of the effects of a sprinkler spray on a thermal radiation propagation through room openings</i> , 18th International Symposium on Fire Protection 2009, Ostrava, 2009.		
3.	Zigar Darko, Zdravković Martina, Jovanović Desimir: <i>Određivanje bezbednog požarnog rastojanja u ruralno-urbanoj sredini primenom CFD simulacije</i> , 12. Međunarodna konferencija zaštite od požara i eksplozije, Novi Sad, 2010.		
4.	D. Zigar, D. Jovanović, M. Zdravković: <i>Cfd Study Of Fire Protection Systems In Tunnel Fires</i> , The 16th Conference of the series Man and Working Environment, INTERNATIONAL CONFERENCE SAFETY OF TECHNICAL SYSTEMS IN LIVING AND WORKING ENVIRONMENT, Niš, 2011.		
5.	Dejan Krstić, Darko Zigar, Dejan Petković, Dušan Sokolović, Boris Đinđić, Nenad Cvetković, Jovica Jovanović, Nataša Đinđić: <i>Predicting the Biological Effects of Mobile Phone Radiation: Absorbed Energy Linked to the Mri-obtained Structure</i> , Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, Vol.64 No.1, 2013.		
6.	Dejan Petković, Vladimir Stanković, Darko Zigar: <i>A class of electrostatic problems involving a circular annulus</i> , Przegląd Elektrotechniczny, 03a/2013, pp 209-212, 2013.		
7.	Dušica Pešić, Darko Zigar, Nikola Mišić, Ion Anghel, Vladan Đorđević: <i>Fire Dynamics In A Building Compartment – A Numerical Study</i> , Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, Vol 12, No3, 2015, Niš.		
8.	Glisovic, S., Pesic, D., Zigar, D., Anghel, I. <i>Assessing the environmental impact of accidents in natural gas metering-regulating stations</i> , Journal of Environmental Protection and Ecology, 17(2), pp. 532–540, 2016.		
9.	Pesic, D., Zigar, D., Anghel, I., Glisovic, S. <i>Large eddy simulation of wind flow impact on fire-induced indoor and outdoor air pollution in an idealized street canyon</i> , Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, Vol. 155(2016), pp. 89-99, 2016 (M21; SCI, SCIE, IF52014=1.864; DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005; ISSN: 0167-6105 (Online));		
10.	Pešić, D.J., Glišović, S.M., Zigar, D.N., Zivković, N.V. 2016. <i>Numerical study of influence of street canyon geometry on plume dispersion and pollution at pedestrians' level</i> . Key speaker. Book of abstracts of International Conference GREDIT 2016 - green development, infrastructure, technology, University of St. Cyril and Methodius, Skopje, 31 March - 2 April 2016.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		7	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи - 2	Међународни - /
Усавршавања		-	
Други подаци које сматрате релевантним:			

ТЕОРИЈА ОТПОРНОСТИ НА ДЕЈСТВО ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија			
Назив предмета: Теорија отпорности на дејство пожара			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Милошевић Т. Лидија			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:-			
Циљ предмета Усвајање теоријских и практичних знања неопходних за прорачун отпорности грађевинских елемената и конструкција на дејство пожара			
Исход предмета Мастер студије Оспособљеност студената за самосталну израду пројекта заштите од пожара као део инвестиционо-техничке документације грађевинских објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основни елементи Статике и Отпорности материјала; Основне врсте носача.; Геометријске карактеристике равних пресека.; Основне врсте напрезања.; Статички одређени и неодређени носачи.; Критеријуми за одређивање отпорности на дејство пожара. Минимална потребна отпорност.; Понашање армираног бетона на високим температурама. Термички прорачун-топлотни биланс.; Статички прорачун статички одређених елемената армираног бетона.; Површински и линијски носачи изложени пожару. Статички неодређени елементи армираног бетона оптерећени на савијање. Статички неодређени елементи армираног бетона оптерећени на притисак. Пренапрегнуте армирано-бетонске конструкције и одређивање отпорности на дејство пожара. Челичне конструкције. Понашање челичних елемената у условима пожара. Спрегнути елементи и конструкције. Конструкције од алуминијумских легура у условима пожара. Конструкције од дрвета и других материјала у условима пожара. <i>Вежбе:</i> Основни елементи Статике и Отпорности материјала-израда задатака. Основне врсте носача-израда задатака. Геометријске карактеристике равних пресека-израда задатака. Основне врсте напрезања-израда задатака. Статички одређени и неодређени носачи-израда задатака. Критеријуми за одређивање отпорности на дејство пожара. Минимална потребна отпорност. Понашање армираног бетона на високим температурама. Термички прорачун-топлотни биланс. Статички прорачун статички одређених елемената армираног бетона-израда задатака. Површински и линијски носачи изложени пожару-израда задатака. Статички неодређени елементи армираног бетона оптерећени на савијање-израда задатака. Статички неодређени елементи армираног бетона оптерећени на притисак-израда задатака. Пренапрегнуте армирано-бетонске конструкције и одређивање отпорности на дејство пожара-израда задатака. Челичне конструкције. Понашање челичних елемената у условима пожара-израда задатака. Спрегнути елементи и конструкције. Конструкције од алуминијумских легура у условима пожара-израда задатака. Конструкције од дрвета и других материјала у условима пожара-израда задатака. <i>Практична настава:</i> Израда семинарских радова на задату тему из области ванредних ситуација, њихова презентација и одбрана.			
Литература 1. Козић, П. (2003): Отпорност материјала. Ниш: Издавачка јединица Универзитета у Нишу 2. Митић, С. (2009). Техничка механика. Ниш: Факултет заштите на раду 3. Милутиновић, С. и Манчић, Р. (1997). Заштита зграда од пожара (стр. 93-200, глава III: Отпорност на дејство пожара). Ниш: Факултет заштите на раду 4. Павловић, Р. (1998): Статика. Ниш: Издавачка јединица Универзитета у Нишу			
Број часова активне наставе 4			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методе извођења наставе: Метод предавања и презентација, рачунске вежбе, истраживачки рад, семинарски рад, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 60	Поена 40	
активност у току предавања	5	Завршни испит	20
вежбе	5	писмени испит	20
семинарски рад	25	усмени испит	
колоквијуми	25		

Динамички план реализације предмета Теорија отпорности на дејство пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Теорија отпорности на дејство пожара

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Основни елементи Статике и Отпорности материјала.
	вежбе	Приказ основних елемената на једноставним примерима и израда задатака.
II	предавања	Основне врсте носача.
	вежбе	Примери и израда задатака.
III	предавања	Геометријске карактеристике равних пресека.
	вежбе	Одеђивање момента инерције, отпорних момената и полупречника елипсе инерције равних пресека.
IV	предавања	Основне врсте напрезања.
	вежбе	Примери и израда задатака.
V	предавања	Статички одређени и неодређени носачи.
	вежбе	Примери и израда задатака.
VI	предавања	Критеријуми за одређивање отпорности на дејство пожара. Минимално време отпорности на дејство пожара.
	вежбе	Провера знања(израда задатака)-колоквијум
VII	предавања	Понашање армирано-бетонских конструкција на високим температурама.
	вежбе	Израчунавање еквивалентног времена трајања пожара и минималног времена отпорности на дејство пожара.
VIII	предавања	Статички одређени елементи армираног бетона.
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара армирано-бетонске плоче.
IX	предавања	Провера теоријског знања-колоквијум
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара армирано-бетонске греде.
X	предавања	Статички неодређени елементи армираног бетона оптерећени на савијање.
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара армирано-бетонске обострано укљештене греде.
XI	предавања	Статички неодређени елементи армираног бетона оптерећени на притисак.
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара армирано-бетонског стуба.
XII	предавања	Понашање пренапрегнуте армирано-бетонске конструкције у условима пожара.
	вежбе	Одбрана графичких радова.
XIII	предавања	Понашање челичних конструкција у условима пожара.
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара челичних греда.
XIV	предавања	Понашање спрегнутих конструкција при дејству пожара.
	вежбе	Прорачун отпорности на дејство пожара челичних стубова.
XV	предавања	Понашање дрвених конструкција при дејству пожара.
	вежбе	Понашање осталих грађевинских материјала у условима пожара.
		Одбрана графичких радова и упутства за припрему испита.

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Лидија Милошевић

Ана Вукадиновић

Предметни наставник:

др Лидија Милошевић, доцент

Лидија Милошевић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме			Лидија Т. Милошевић
Звање			Доцент
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када			Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 2005.
Ужа научна област			Енергетски процеси и заштита
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2018.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Специјализација	-	-	-
Магистратура	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Диплома	2000.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Пожари и експлозије		Заштита животне средине - ОАС
2.	Ванредне ситуације		Заштита животне средине - ОАС
3.	Теорија отпорности на дејство пожара		Инжењерство заштите од пожара - МАС
4.	Системи управљања ванредним ситуацијама		Управљање ванредним ситуацијама - МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Radosavljevic J., Milosevic L. , Vukadinovic A., Ristic D., Petkovic A. Urban Planning and Fire Protection, Sborník přednášek - Požární ochrana 2015 - XXIV ročníku mezinárodní konference, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, 2015, pp.271-274, ISBN 978-80-7385-163-7		
2.	Milosevic L. , Mihajlovic E., Radosavljevic J., Djordjevic A. Protection of Structural Steelwork with Fire-Resistant Coatings, Sborník přednášek - Požární ochrana 2013 - XXII ročníku mezinárodní konference, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, 2013, pp.165-168, ISBN 978-80-7385-127-9		
3.	Milosevic L. , Mihajlovic E., Djordjevic A., Radosavljevic J. Fire Spalling Reinforced Concrete Construction, Proceeding, Fire Safety of Construction Works, VII Międzynarodowa Konferencja Bezpieczeństwo Pożarowe Obiektów Budowlanych, Warszawa, 2012, pp.375-378, ISBN 978-83-249-6008-8		
4.	Пешић Д., Цветановић С., Милошевић Л. Својства бетона у условима пожара, <i>Техника</i> , година LXVII 2012, број 2, Наше грађевинарство 66 (2012), стр. 193-198, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 2012, ISSN 0040-2176		
5.	Milošević L. , Pešić D. Calculation of Fire Resistance of Reinforced Concrete Column by the Zone Method, Transactions of the VTŠ - Technical University of Ostrava, Safety Engineering Series, Vol.VI, No.2 (2011), pp.6-10, ISSN 1801-1764		
6.	Pešić D., Blagojević M., Milošević L. , Milojević M. Garage fire with and without sprinklers using FDS, <i>The 16th Conference of the series Man and Working Environment, Internacional Conference Safety of Technical Systems in Living and Working Environment</i> , Proceedings, pp. 61-65, University of Niš, Faculty of occupational safetu in Niš, 2011, ISBN 978-86-6093-035-6		
7.	Pešić D., Blagojević M., Milošević L. Heat and mass Exchange Between Compartment Fire an Environment, <i>Požární ochrana 2011 - Sborník přednášek - XX ročníku mezinárodní konference</i> , VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, pp. 269-271, 2011, ISBN 978-80-7385-102-6		
8.	Пешић Д., Милошевић Л. , Цветановић С. Процена носеће способности грађевинских конструкција оштећених у пожару, <i>Техника</i> , година LXVI 2011, број 1, Наше грађевинарство 65 (2011), стр. 21-26, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 2011, ISSN 0040-2176		
9.	Milošević L. , Petković D., Pešić D., Ristić D. Reduction of concrete strength in reinforced concrete constructions exposed to fires, <i>Conference Proceedings, Part 1, Sixth scientific conference with international participation and exposition, The Civil Protection 2011</i> , Academy of Ministry of Interior, Faculty of Safety and Civil Protection, Sofia, Bulgaria, pp. 248-253, 2011, ISSN 1313-7700		
10.	Milošević L. , Pešić D. Numerical calculation of reinforced concrete slab resistance to fire based upon Hertz's method, Proceedings, The 3rd International Scientific Conference, Fire Engineering, Technical university in Zvolen, Faculty of Wood Science and Technology, Department of fire protection, Zvolen, Slovak Republic, 2010, pp.259-266, ISBN 978-80-89241-38-5		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			5
Тренутно учешће на пројектима			Домаћи
			Међународни
Усавршавања	Стручни испит из области заштите од пожара, МУП РС, Сектор за ванредне ситуације		

Ана Вукадиновић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Ана В. Вукадиновић	
Звање		Асистент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2014.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2014.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат			
Специјализација			
Магистратура			
Диплома	2011.	Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу	Архитектура
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Индустријски објекти	Заштита на раду - ОАС	
2.	Екологија	Заштита животне средине - ОАС	
3.	Еколошки ризик	Заштита животне средине - ОАС	
4.	Енергетска ефикасност	Заштита животне средине - ОАС	
5.	Просторно планирање и заштита животне средине	Заштита животне средине - ОАС	
6.	Урбана екологија	Инжењерство заштите животне средине - МАС	
7.	Комунална инфраструктура	Управљање комуналним системом - МАС	
8.	Теорија отпорности на дејство пожара	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
9.	Заштита зграда од пожара	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ana V. Vukadinović, Jasmina M. Radosavljević, Milan Z. Protić, Dejan P. Ristić, <i>Mere za poboljšanje energetske efikasnosti zgrada</i> , Tehnika-Naše građevinarstvo Vol.69, br.3 (2015) , pp. 409-415 M51		
2.	Ana Vukadinović , Jasmina Radosavljević, Milan Protić and Jelena Malenović-Nikolić, <i>Sound insulation of energy efficient facade construction</i> . Applied Mechanics and Materials Vol. 801 (2015) pp 77-83 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland M51		
3.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ACCORDING TO STANDARDS ISO 14001 AND ISO 50001, Proceedings V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015) Zrenjanin, 15-16 th October 2015. University of Novi Sad Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 85-90 . 2015 M33		
4.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Djordjević, Milan Protić, Dejan Ristić, <i>Fire Safety of Exterior Façade Materials and Systems for Energy Efficiency of Buildings</i> , Požární ochrana 2016, Sborník přednášek XXV. ročníku mezinárodní conference pod záštitou rektora Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, prof. Ing. Iva Vondráka, CSc., Českého národního výboru CTIF, Ostrava, VŠB - TU21. - 22. září 2016, pp.479-482, M33		
5.	Goran Janačković, Jasmina Radosavljević, Dejan Vasović, Jelena Malenović-Nikolić, Ana Vukadinović, THE INTEGRATED SAFETY PERFORMANCE MODEL BASED ON SAFETY INDICATORS AND SAFETY LIFECYCLE, Acta Technica Corvininensis-Bulletin of Engineering 10 (2), p.79-82, 2017. M52		
6.	Bogdanović-Protić Ivana S., Vukadinović Ana V., Radosavljević Jasmina M., Alizamirc Meysam, Mitković Mihajlo P., <i>Forecasting of outdoor thermal comfort index in urban open spaces: The Nis fortress case study</i> , Thermal Science 2016 Volume 20, Issue suppl. 5, Pages: 1531-1539 M23		
7.	Amelija V. Djordjevic; Jasmina M. Radosavljevic; Ana V. Vukadinovic; Jelena R. Malenovic Nikolic; and Ivana S. Bogdanovic Protic, <i>Estimation of Indoor Temperature for a Passive Solar Building with a Combined Passive Solar System</i> , Journal of Energy Engineering, © ASCE, February 16, 2017. M22		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		2	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним: /			

ТЕОРИЈА ЉУДСКИХ ГРЕШАКА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија			
Назив предмета: Теорија људских грешака			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Стојиљковић И. Евица			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:-			
Циљ предмета: Стицање знања о природи људског понашања и узроцима настајања људских грешака, као и о методама за идентификацију и квантификацију људских грешака.			
Исход предмета: Студент који успешно савлада предвиђен програмски садржај оспособљен је: да разуме природу и узроке људских грешака, да примењује методе за идентификацију и квантификацију људских грешака, да оцењује ризике од људских грешака, да даје адекватне предлоге за смањење људских грешака на прихватљив ниво.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> Појам, дефиниције и класификације људских грешака. Природа и узроци људских грешака. Теорије о људским грешкама. Основни кораци у процени људских грешака. Препознавање људске грешке. Дефинисање проблема. Анализа задатака. Анализа људске грешке. Идентификација људске грешке. Представљање грешке. Проверавање значајности грешке. Процена утицаја грешке. Базе података о људским грешкама, механизми и фактори обликовања учинка. Методе за идентификацију људске грешке (HAZOP, SHERPA,...). Методе за квантификацију људске грешке – метода апсолутне вероватноће процене, метода индекса вероватноће успеха, метода за предвиђање нивоа људске грешке, метода процене и редукције људске грешке. Ублажавање људске грешке: редукција, модели обуке оператера за деловање у ризичним ситуацијама, осигурање квалитета, документација. Синергија метода. Студије случаја – практична примена метода. <i>Практична настава:</i> Аудио-визуелне и рачунске вежбе које прате теоријску наставу, презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета.			
Литература: 1. Стојиљковић, Е. (2013). <i>Теорија људских грешака</i> (интерни материјал за припрему испита). 2. Стојиљковић, Е. (2011). Методолошки оквир за процену људске грешке. <i>Докторска дисертација</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. 3. Гроздановић, М. (1999). <i>Ергономско пројектовање – делатности човека оператера</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. 4. Spurgin, J. A. (2010). <i>Human Reliability Assessment: Theory and Practice</i> . CRC Press. Taylor and Francis Group, LLC.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, консултације. Мултимедијална предавања и вежбе. На предавањима се дају основне поставке и примери везани за садржај предмета. На вежбама студенти раде рачунске задатке који прате теоријску наставу и семинарске радове користећи информационе технологије.			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност на настави	10	писани испит	40
колоквијум-и	30	усмени испит	
семинарски радови	20		

Динамички план реализације предмета Теорија људских грешака

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Теорија људских грешака

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводни час. Упознавање са садржајем предмета. Појам, дефиниције и класификације људских грешака.
	вежбе	Уводни час: подела тема за израду семинарског рада.
II	предавања	Природа и узроци људских грешака.
	вежбе	Библиографска анализа о истраживањима људских грешака.
III	предавања	Основне теорије о људским грешкама.
	вежбе	Основни кораци у процени људских грешака.
IV	предавања	Препознавање људске грешке: дефинисање проблема, анализа задатака, анализа људске грешке.
	вежбе	Извори информација о људским грешкама. Основни фактори људске поузданости.
V	предавања	Методе за идентификацију људске грешке: Студија опасности и операбилности (<i>Hazard and Operability Studies -HAZOP</i>); Системско предвиђање и редукција људске грешке (<i>Systemic Human Error Reduction and Prediction Approach - SHERPA</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>HAZOP</i> ; <i>SHERPA</i> .
VI	предавања	Представљање људске грешке. Проверавање значајности грешке. Процена утицаја грешке.
	вежбе	Студија случаја - практична примена метода за представљање људских грешака.
VII	предавања	Базе података о људским грешкама. Механизми грешака (спољашњи механизми грешке (<i>External Error Mechanism - EEM</i>) и психолошки механизми грешке (<i>Psychological Error Mechanism - PEM</i>)). Фактори обликовања учинка (<i>Performance Shaping Factors - PSF</i>).
	вежбе	Формирање базе података о људским грешкама за различита сценарија. Механизми грешака (<i>EEM, PEM</i>). Избор <i>PSF</i> .
VIII	предавања	Когнитивни процеси и валидација комплексних система.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.
IX	предавања	Квантификација људске грешке: Метода апсолутне вероватноће процене (<i>Absolute Probability Judgement - APJ</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>APJ</i> .
X	предавања	Квантификација људске грешке: Метода индекса вероватноће успеха (<i>Success likelihood index method - SLIM</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>SLIM</i> .
XI	предавања	Квантификација људске грешке: Метода за предвиђање нивоа људске грешке (<i>Technique for Human Error Rate Prediction - THERP</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>THERP</i> .
XII	предавања	Квантификација људске грешке: Метода процене и редукције људске грешке (<i>Human Error Assessment and Reduction Technique - HEART</i>).
	вежбе	Студија случаја - практична примена <i>HEART</i> .
XIII	предавања	Ублажавање људске грешке: редукција, осигурање квалитета, документација.
	вежбе	Редукција људске грешке применом модела обуке.
XIV	предавања	Синергија метода.
	вежбе	Даљи развој метода за процену људских грешака.
XV	предавања	Припрема за полагање испита. Потписи.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 8. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Евица Стојиљковић

Предметни наставник:

др Евица Стојиљковић, ванр.проф.

Евица Стојиљковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Евица И. Стојиљковић	
Звање		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2003.	
Ужа научна област		Безбедност и ризик система	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Магистратура	2007.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Диплома	2001.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Методe процене ризика		Заштита на раду – ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Поузданост и безбедност система		Заштита на раду – ОАС
3.	Теорија људских грешака		Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите од пожара - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC
4.	Ергономија		Заштита на раду – ОАС
5.	Ергономско пројектовање		Инжењерство заштите на раду - MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Савић, С., Гроздановић, М., Стојиљковић, Е. (2014). <i>Поузданост и безбедност система. Уџбеник</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (ISBN: 978-86-6093-061-5; Уџбеник).		
2.	Гроздановић, М., Стојиљковић, Е. (2013). <i>Методe процене ризика. Монографија националног значаја</i> . Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (M42; ISBN: 978-86-6093-049-3).		
3.	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. (M13).		
4.	Grozdanovic, M., Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, D. (2010). The method for risk assessment of accident caused by technological process, human factor and environment. In Halimahtun Khalid, Alan Hedge, and Tareq Z. Ahram (Eds.), <i>Advances in Ergonomics Modeling and Usability Evaluation</i> (Chap. 7. pp. 54-61). Boca Roton: CRC Press. (M14).		
5.	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. (M23).		
6.	Glisovic, S., Stojiljkovic, E. , & Stojiljkovic, P. (2018). The state of play in disseminating LCM practices in the Western Balkan region: the attitude of Serbian SMEs. <i>The International Journal of Life Cycle Assessment</i> , 23 (7), 1396-1409. (M21).		
7.	Glisovic, S., Pesic, D., Stojiljkovic, E. , Golubovic, T., Krstic, D., Prascevic, M., Jankovic, Z. (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> , 14 (10), 2301-2320. (M21).		
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. (M22).		
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. (M23).		
10.	Stojiljkovic, E. , Grozdanovic, M., Glisovic, S. (2011). Methodological framework for assessment of overall hazard of an accident - a Serbian experience, <i>Journal of Scientific & Industrial Research</i> , 70 (03), 204-209. (M23).		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		77 (извор: Google Scholar)	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		12	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи: 2	Међународни: -
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите животне средине			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије - други ниво студија			
Назив предмета: Управљање пројектима			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Глишовић М. Срђан			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: /			
Циљ предмета Стицање знања о концепту и примени принципа управљања пројектима у превентивном инжењерству и осталим организационим/техничким дисциплинама.			
Исход предмета Савладавањем програмског садржаја студенти стичу способност за организовање пројектних активности, за примену концепта управљања пројектима у области заштите радне и животне средине, и за употребу савремених софтверских алата за управљање пројектима.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Развој концепта управљања пројектима. Пројекат: појам, оквир, циљ. Планирање, селекција, идентификација ресурса, критични фактори, интеграција пројектата. <i>SWOT</i> анализа, <i>SMART</i> циљеви. Процесне групе и животни циклус пројекта. Планирање пројекта, матрица логичког оквира (<i>LFM</i>). Методи и технике планирања: гантограми, мрежни дијаграми – одређивање критичног пута (<i>CPM</i> метод). Правила за цртање и нумерисање, анализа времена. Структурни дијаграми <i>WBS - PBS - OBS</i> . Организација управљања пројектом. Управљање квалитетом пројекта – управљање опсегом, временом, трошковима, вредновање напредовања пројекта. Управљање ризиком у оквиру пројекта. Имплементација пројекта. Мониторинг и контрола. Информациони алати за управљање пројектима. Увод у <i>MS Project</i> . Управљање пројектима у инжењерству заштите животне средине. <i>Практична настава:</i> Аудио-визуелне вежбе које прате теоријску наставу, примена софтверских алата за управљање пројектима (<i>MS Project</i>), примена <i>CPM</i> метода, презентација и одбрана пројектног задатка из области обухваћених теоријским садржајем предмета.			
Литература Јовановић Р. (2005): <i>Upravljanje projektom</i> , FON, Beograd Stanimirović Р. (2009): <i>Mrežno planiranje i MS PROJECT</i> , PMF, Univerzitet u Nišu Јовановић Р. (2006): <i>Kako postati dobar projektni menadžer</i> , Viša škola za projektni menadžment, Beograd, str. 21-25; 31-33; 35-39; 63-69; 54-61. Petronijević, Р. (2006): <i>Brzi vodič kroz MS PROJECT 2003.</i> , GAF Univ. u Beogradu, str 1-12 Glušica Z. (1994): <i>Projektni Menadžment</i> , Prosveta, Novi Sad, str. 63-82 Sigfried Gehrecke (1996), <i>Ekološki Menadžment I</i> , FON, Univerzitet u Beogradu, A26-A32 Heerkens G.R., (2002): <i>Project Management</i> . New York, NY: McGraw-Hill. H. Kerzner, <i>Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, Eighth Edition</i> . Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc, 2003 PMI, <i>A Guide to the Project Management Body of Knowledge</i> , Third Edition (PMBOK Guide). Newtown Square, PE: Project Management Institute, 2004 H. Kerzner. <i>Project Management Case Studies</i> , Willey, 2004			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
		Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
пројектни задатак	10	усмени испит	20
колоквијум-и	35		
семинарски радови	5		

Динамички план реализације предмета Управљање пројектима

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Управљање пројектима

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводни час: преглед тема и садржаја
	вежбе	Преглед области за вежбања и тема за семинарске радове
II	предавања	Пројектни менаџмент: основни појмови, развој концепта
	вежбе	Карактеристике и животни циклус пројекта, пројекат и процес
III	предавања	Циљеви и структура пројекта, Процедуре пројектног менаџмента; организација за управљање пројектима.
	вежбе	SMART критеријуми; WBS, OBS, PBS дијаграми
IV	предавања	Планирање ресурса и времена, Тријада ограничења, Процесне групе у пројектном менаџменту
	вежбе	Гантови дијаграми: активности у временском току
V	предавања	Методе и технике пројектног менаџмента (SWOT анализа, COST-BENEFIT анализа, ROI критеријум)
	вежбе	SWOT анализа, Улоге и задаци пројектног менаџера
VI	предавања	Планирање реализације пројекта; LFM матрица
	вежбе	Примена Матрице логичког оквира
VII	предавања	Методи и технике мрежног планирања: CPM, PERT, PDM
	вежбе	Типови активности, релације и међузависности.
VIII	предавања	Мрежно планирање: правила за формирање мрежних дијаграма, метод критичног пута (CPM)
	вежбе	Примена CPM метода: формирање мрежних дијаграма
IX	предавања	Фулкерсонова правила, нумерисање, рачунање времена
	вежбе	Примена CPM метода: нумерисање мрежних дијаграма
X	предавања	Анализа времена и критичан пут
	вежбе	Примена CPM метода: одређивање критичног пута
XI	предавања	Пројектни тимови и тимски рад, формирање тимова
	вежбе	Радионица: тимске улоге – Белбинов тест
XII	предавања	Примена софтверских пакета за управљање пројектима. Увод у MS Project: радно окружење, структура софтвера
	вежбе	MS Project: израда плана пројекта, унос вредности и релација
XIII	предавања	Улоге и задаци пројектног менаџера
	вежбе	MS Project: дефинисање и подешавање ресурса
XIV	предавања	Комуникација, управљање конфликтима, управљање ризиком
	вежбе	MS Project: примери израде пројекта
XV	предавања	Праћење и контрола реализације пројекта
	вежбе	Радионица: руковођење пројектом

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

Аца Божилов

Предметни наставник:

др Срђан Глишовић, ред. проф.

Срђан Глишовић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Срђан М. Глишовић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 1997.	
Ужа научна област		Управљање квалитетом радне и животне средине	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2006.	Универзитет у Новом Саду	Интердисциплинарне студије зжс
Магистратура	1999.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита животне средине
Диплома	1991.	Машински факултет	Прецизно машинство
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Индустријска екологија	Заштита животне средине - ОАС	
2.	Управљање пројектима	Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите од пожара - MAC Инжењерство заштите животне средине - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC Управљање комуналним системом - MAC Управљање заштитом животне средине - MAC	
3.	Анализа животног циклуса	Инжењерство заштите животне средине - MAC	
4.	Основи индустријске екологије	Управљање заштитом животне средине - MAC	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Glisovic S, Stojiljkovic E, Stojiljkovic P. (2018), The state of play in disseminating LCM practices in the Western Balkan region: the attitude of Serbian SMEs, The International Journal of Life Cycle Assessment, vol. 23, N° 7, pp 1396-1409, Springer Verlag, Berlin Heidelberg, DOI:10.1007/s11367-015-0894-7		
2.	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, International Journal of Environmental Science and Technology, Springer, Berlin, vol. 14, N° 10, pp 2301-2320. DOI: 10.1007/s13762-017-1367-2		
3.	Glisovic, M. S., Pesic, J. D., Zigar, D., Anghel, I. (2016). Assessing the Environmental Impact of Accidents in Natural Gas Metering-Regulating Stations, Journal of Environmental Protection and Ecology, 17 (2), 532-540.		
4.	Glisovic, S. (2016). Directives of the European Union with Implications on Ecodesign - an Overview and Analysis of the Latest Recasts, Safety Engineering, 6 (2), 129-139. ISSN 2406-064X; 2217-7124		
5.	Stojiljkovic, E., Glisovic, S., Grozdanovic, M. (2015). The Role of Human Error Analysis in Occupational and Environmental Risk Assessment: A Serbian Experience. Human and Ecological Risk Assessment, Taylor & Francis, 21 (4), 1081-1093. ISSN: 1080-7039; DOI: 10.1080/10807039.2014.955766		
6.	Glisovic S., Stojiljkovic E., Zikic V., Stojiljkovic P. (2013), Challenges and Opportunities in Communicating LCM Issues Among Academia, Policy Makers and Industries in the Region of Western Balkans, Proc. of the 6th International Conference on Life Cycle Management – LCM 2013, 25-28 Aug., Gothenburg, Sweden, 98-102		
7.	Glišović, S. (2012). Environmental Networking of SMEs into Eco-Industrial Clusters. Nauka+ Praksa, (15), Institute for Civil Engineering and Architecture, ISSN 1451-8341, 13-19.		
8.	Pesic, D. J., Blagojevic, M. D., & Glisovic, S. M. (2011). The Model of Air Pollution Generated by Fire Chemical Accident in an Urban Street Canyon. Transportation Research Part D: Transport and Environment, Elsevier, 16(4) 321-326. ISSN 1361-9209.		
9.	Glisovic S., (2011), "Sustainable Production and Consumption" chapter within monograph "Road Sign Towards Sustainable Development", under auspices of the Office for European Integrations of the Deputy Prime Minister, Ministry of Science and Technology of Serbia, 218-239, ISBN 978-8684163-39-6,		
10.	Stojiljkovic, E., Grozdanovic, M., & Glisovic, S. (2011). Methodological framework for assessment of overall hazard of an accident - a Serbian experience. Journal of Scientific & Industrial Research, 70(03), 204-209.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		42	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		10	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни 1
Усавршавања	Сертификовани семинари: Менаџмент (Блед, Словенија, '01.), Методологија (Wageningen, Холандија, '09.), Управљање пројектима (Ниш, Србија, '09.), Развој наст. програма (Wageningen, '10.), Трансфер технологија (Ниш, '12.), Рецензирање (Ниш, '18.).		
Други подаци које сматрате релевантним:			

Аца Божилов, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Аца В. Божилов	
Звање		Асистент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2013.	
Ужа научна област		Управљање квалитетом радне и животне средине	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2013.		Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	/		
Магистратура	/		
Диплома	2012.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Заштита ваздуха		Заштита животне средине - ОАС
2.	Пречишћавање индустријских отпадних материја		Заштита животне средине - ОАС
3.	Процена утицаја на животну средину		Заштита животне средине - ОАС
4.	Управљање пројектима		Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите животне средине - MAC Инжењерство заштите од пожара - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC Управљање комуналним системом – MAC Управљање заштитом животне средине - MAC
5.	Мониторинг животне средине		Инжењерство заштите животне средине – MAC Управљање заштитом животне средине - MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Nenad Živković, Emina Mihajlović, Ljiljana Živković, Aca Božilov , „Risk management of disastrous events on flotation tailings in "RTB Bor" Serbia", Annual of the University of mining and geology „St. Ivan Rlski“, Vol. 57, Part II, Mining and Mineral processing, 2014, pp. 70-75, ISSN 1312-1820		
2.	Bojan Bijelic, Ivan Krstic, Aca Božilov , Vesna Lazarevic, Dejan Apostolovic, „A Path Toward Responsible Recycling Of Electronic Waste – R2 Standard“, 6th International Conference Life Cycle Engineering And Management ICDQM-2015. Research Center of Dependability and Quality Management DQM Prijedor, 2015, pp. 238-246, ISBN 978-86-86355-19-5		
3.	Bojan Bijelić, Nikola Mišić, Aca Božilov , „Occupational Health and Safety Management Systems“, Journal for Scientist and Engineers SAFETY ENGINEERING, Vol. 5, N°1, Faculty of Occupational Safety in Niš, Niš, 2015, pp. 51-56, ISSN: 2271-7124		
4.	Aca Božilov , 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, Vol. 5, N°2, Faculty of Occupational Safety in Niš, Niš, 2015, p.p. 51-56, ISSN: 2271-7124		
5.	Aca Božilov , Nenad Živković, Nikola Mišić, „Air quality monitoring based on metal oxide gas sensors and ZigBee technology“, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.12, No 3, University of Niš, Serbia, 2015, pp. 319-328, ISSN: 0354-804X		
6.	Dušica Pešić, Nikola Mišić, Aca Božilov , „Proračun otpornosti drvenih elemenata na dejstvo požara prema Evrokodu 5“, Tehnika, Vol. 70, N°1, Savez inženjera i tehničara Srbije, Beograd, 2016, pp. 27-34, ISSN:0040-2176		
7.	Nikola Mišić, Dušica Pešić, Aca Božilov , Aleksandar Kostić, „Gis aplication to support civil protection in the floods prevention in southern region of Serbia“, Ochrana obyvatelstva – zdravotní záchranářství 2016, 3. a 4. února 2016, Sdružení požárního a bezpečnostního inženýrství, Ostrava, 2016, pp.75-78, ISSN 1803-7372		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1	Међународни

ОРГАНИЗАЦИЈА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Организација заштите од пожара				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Живковић Б. Снежана				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о субјектима у области заштите од пожара, о организацији и деловању професионалног и добровољног ватрогаства и о врстама послова у области заштите од пожара и начину њиховог организовања у предузећима - организацијама. Ова знања омогућавају студентима практични рад на стручним пословима заштите од пожара.				
Исход предмета Савладавањем програмског садржаја студент стиче способност за организовање и руковођење системом заштите од пожара.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови и принципи организације заштите од пожара. Основи уређења заштите од пожара: међународни и домаћи правни извори и важећа регулатива. Организациони системи заштите од пожара у свету и код нас. Субјекти у систему заштите од пожара код нас. Државни органи, њихови задаци и надлежност. Надзор у области заштите од пожара. Права и обавезе локалних заједница. Предузеће као субјект заштите од пожара. Разврставање предузећа у катеогорије пожарне угрожености (услови, основи, мерила). Нормативно уређивање заштите од пожара. Обавезе и одговорност за спровођење заштите од пожара у предузећу. Стручне службе заштите од пожара: модели, системи, веза у структури предузећа и место службе у структури извршне функције. Управљење заштитом од пожара у предузећу. Менаџмент у заштити од пожара. Обавезе предузећа према органима надзора. Професионалне ватрогасне јединице, територијалне и индустријске (оснивање, делатност, организација, устројство и кадрови). Добровољна ватрогасна друштва (организација, задаци, начин деловања). Грађани и заштита од пожара. <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Разрада актуелних тема из области организације заштите од пожара.				
Литература 1. Живковић, С., Организација заштите од пожара, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2011.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Усмено излагање (предавања), гостовање еминентних професора, израда семинарских радова на вежбама, дискусије, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писани испит		
пројектни задатак		усмени испит	40	
колоквијум-и	2 x 15			
семинарски радови	20			

Динамички план реализације предмета Организација заштите од пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Организација заштите од пожара

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

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

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум током новембра месеца, а други колоквијум током јануара.

Предметни асистент:

Милан Вељковић

Предметни наставник:

др Снежана Живковић, ред. проф.

Снежана Живковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Снежана Б. Живковић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2007.	
Ужа научна област		Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис
Докторат	2004.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду
Магистратура	2001.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду
Диплома	1998.	Филозофски факултет у Београду	Психологија рада
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Организација рада и заштите на раду	Заштита на раду - ОАС	
2.	Психофизиологија рада	Заштита на раду - ОАС	
3.	Управљање заштитом на раду	Инжењерство заштите на раду - МАС	
4.	Организација заштите од пожара	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
5.	Управљање заштитом животне средине	Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање заштитом животне средине - МАС	
6.	Психологија група	Управљање ванредним ситуацијама - МАС	
7.	Еколошка психологија	Управљање заштитом животне средине - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Живковић, С. (2008): <i>Мотивација за заштиту на раду</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, ISBN 978-86-80261-85-0; COBISS.SR-ID 145776140; CIP 331.101.3, 331.45/.46, 176 стр. (M42)		
2.	Живковић, С. (2011): <i>Улога и значај лица за безбедност и здравље на раду у привредним друштвима у Републици Србији</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, ISBN 978-86-6093-037-0; COBISS.SR-ID 185446668; CIP 331.45/.46(497.11), 270 стр. (M42)		
3.	Живковић, С., Палачић, Д. (2015): <i>Управљање безбедношћу у пословним организацијама у Србији и Хрватској - компаративна анализа</i> , Факултет заштите на раду у Нишу. ISBN 978-86-6093-069-1; COBISS.SR-ID 216493580; CIP 005.334:658.1(497.11) 005.334:658.1(497.5), 296 стр. (M42)		
4.	Живковић, С. (2011): <i>Организација заштите од пожара</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, ISBN 978-86-6093-029-5, 182234124; CIP 614.84(075.8), 232 стр., прво издање уџбеника		
5.	Живковић, С. (2012): <i>Психологија група</i> , Факултет заштите на раду у Нишу. ISBN 978-86-6093-041-7; COBISS.SR-ID 193500172; CIP 316.62:159.9(075.8), 255 стр., прво издање уџбеника		
6.	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</i> , Renewable and Sustainable Energy Reviews, Vol. 79, pp. 222-247. ISSN 1364-0321, https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.05.048 (M21a)		
7.	Živković, S., Veljković, M. (2017): <i>Environmental impacts of production and use of biodiesel</i> , Environmental Science and Pollution Research, 25(1), pp. 191-199. ISSN 0944-1344, https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-017-0649-z (M22)		
8.	Živković, S., Takić, Lj., Živković, N. (2013): <i>The improvement of environmental performances by applying ISO 14001 standard: A case study</i> , Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly, 18(4), 2013, pp. 541-552. ISSN 1451-9372 UDC 502.1:502/504:006.3/.8, DOI 10.2298/CICEQ120513088Z (M23)		
9.	Živković, S. (2015): <i>The role of occupational safety and health specialist in safety promotion and implementation - case study</i> , International Journal of Injury Control and Safety Promotion, 22(2), 2015, pp. 177-180. ISSN 1745-7300, http://dx.doi.org/10.1080/17457300.2013.877938 (M23)		
10.	Živković, S., Todorović, M., Pejčić, D. (2016): <i>Improvements in environmental protection through optimization of production processes - a case study</i> , Fresenius Environmental Bulletin 25(8), pp. 2725-2735. ISSN 1018-4619 (M23)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		71	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		14	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним: Гостујући професор на Уљановском државном универзитету у Уљановску, Русија, октобра 2012. године.			

Милан Вељковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Милан В. Вељковић	
Звање		Асистент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2014.	
Ужа научна област		Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис
Диплома МАС	2013.	Филозофски факултет у Нишу	Психологија
Диплома ОАС	2009.	Филозофски факултет у Нишу	Психологија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Заштита животне средине и осигурање	Заштита животне средине - ОАС	
2.	Заштита на раду и осигурање	Заштита на раду - ОАС	
3.	Организација рада и заштите на раду	Заштита на раду - ОАС	
4.	Психофизиологија рада	Заштита на раду - ОАС	
5.	Управљање заштитом на раду	Инжењерство заштите на раду - МАС	
6.	Управљање заштитом животне средине	Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање заштитом животне средине - МАС	
7.	Организација заштите од пожара	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
8.	Психологија група	Управљање ванредним ситуацијама - МАС	
9.	Еколошка психологија	Управљање заштитом животне средине - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	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		
2.	Veljković, M., Živković, S., Milenović, M. (2016). <i>Psihofiziološki uticaj buke kao stresora. Safety Engineering</i> , 6(1), 37-46.		
3.	Živković, S., Veljković, M. (2014): <i>Psychological effects of indoor air pollution</i> , Facta universitatis Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 11, No 2, pp. 109-117 ISSN 0354 – 804X UDC 159.013:504.064		
4.	Živković, S., Veljković, M. (2013): <i>Energy management integrated in the management system of companies in the function of environmental protection - a case study</i> , Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection Vol. 10, No 2, pp. 99-109 ISSN 0354 – 804X UDC 005.6:620.9		
5.	Živković, S., Milenović, M., Veljković, M., Petković, M. (2015): <i>Stress, coping strategies and some psychological and somatic reactions</i> , 11th International Conference Days of Applied Psychology 2015, Abstract Book, Abstract number: 75, p. 79, 25th to 26th September 2015, Faculty of Philosophy, Niš. ISBN 978-86-7379-384-9 CIP 159.9.072(048) COBISS.SR-ID 217726732		
6.	Živković S., Vukadinović B., Veljković M. (2016) Impact of creativity and innovation in organization. 17th International Scientific Conference on Economic and Social Development - "Managerial Issues in Modern Business", Book of Proceedings, pp. 433-440, 20-21 October, 2016, Warsaw, Poland.		
7.	Živković, S. B., Veljković, M. V., Banković-Ilić, I. B., Krstić, I. M., Konstantinović, S. S., Ilić, S. B., ... & Veljković, V. B. (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> , 79, 222-247.		
8.	Živković, S., Vukadinović, B., Veljković, M. Cleaner production - energy efficient production: a case study, Environmental Engineering and Management Journal. ISSN 1582-9596 (potvrda Uredništva časopisa o prihvaćenom radu) (M23)		
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	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ЗАШТИТА ЗГРАДА ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Заштита зграда од пожара				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Пешић Ј. Душица				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов:				
Циљ предмета Оспособљавање студената да: анализирају положај грађевинског објекта високоградње и његову конструкцију са аспекта опасности од пожара, прорачунавају ризик и повредивост објекта од пожара, пројектују и уграђују превентивне техничке мере заштите од пожара за објекте високоградње.				
Исход предмета Студент који успешно савлада предвиђене наставне садржаје оспособљен је: да прорачунава ризик објеката од пожара; да самостално или у тиму израђује пројекте заштите од пожара за објекте високоградње, као делове инвестиционо техничке документације грађевинских објеката.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Грађевински материјали и њихово понашање у условима пожара. Грађевински конструк-тивни елементи. Грађевинске конструкције. Ризик објекта од пожара. Пожарни инжење-ринг. Концепт заштите објеката од пожара при пројектовању (уграђене мере заштите): пожарни сектори и сегменти; противпожарни зидови; противпожарна врата... Мере заштите подрумских и укопаних просторија од пожара. Заштита приземних и вишеспратних објеката од пожара. Заштита објеката од дима при пожару. Евакуација при пожару. <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Рачунске вежбе: Израчунавање ризика објекта од пожара (пожарно оптерећење, отпорност елемената конструкције на пожар...). Прорачун времена евакуације. Семинари: Израда и презентација семинарских радова према изабраној теми, дискусија				
Литература 1. Д.Ј. Пешић, М.Т. Раос: Пожари и грађевинске конструкције 226.стр.,Факултет заштите на раду у Нишу, 2017. 2. А.М. Насофер, V.R. Beck, I.D. Bennetts: Risk Analysis in Building Fire Safety Engineering, p.189, Butterworth-Heinemann, 2007 3. J. Lataille, Fire Protection Engineering in Building Design, Butterworth-Heinemann, p.72, 2002				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и презентације наставника; Рачунске вежбе; Семинари; Консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит	20	
пројектни задатак	-	усмени испит	20	
колоквијум-и	2x20			
семинарски радови	10			

Динамички план реализације предмета Заштита зграда од пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Заштита зграда од пожара

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Пожари грађевинских објеката - статистички подаци. Ретроспектива заштите грађевинских објеката од пожара.
	вежбе	Законска регулатива у области заштите грађевинских објеката од пожара
II	предавања	Концепт заштите грађевинских објеката од пожара. Заштита од пожара у просторном планирању
	вежбе	Припрема за пројектни задатак: методологија израде
III	предавања	Сигурносна растојања између објеката. Приступни путеви
	вежбе	Припрема за пројектни задатак: подела тема
IV	предавања	Грађевински материјали и њихово понашање под дејством високих температура
	вежбе	Термичке особине бетона под дејством високих температура
V	предавања	Грађевински конструктивни елементи и конструкције.
	вежбе	Механичке особине бетона у условима високих температура
VI	предавања	Пожарни ризик објекта. Поступци одређивања ризика
	вежбе	Термичке особине челика под дејством високих температура
VII	предавања	Концепт заштите објеката при пројектовању (уграђене мере заштите). Пожарни сектори.
	вежбе	Механичке особине челика у условима високих температура
VIII	предавања	Противпожарни зидови и врата. Канали за инсталације
	вежбе	Тест провере знања
IX	предавања	Стабилне инсталације за дојаву и гашење пожара. Мобилни уређаји за гашење пожара
	вежбе	Израчунавање еквивалентног времена трајања пожара
X	предавања	Заштита објеката од дима при пожару
	вежбе	Рад на терену
XI	предавања	Заштита укупаних, подрумских просторија, приземних и вишеспратних објеката.
	вежбе	Рад на терену
XII	предавања	Заштита високих објеката.
	вежбе	Одбрана пројектних задатака
XIII	предавања	Заштита јавних објеката.
	вежбе	Одбрана пројектних задатака
XIV	предавања	Евакуација при пожару
	вежбе	Израчунавање времена евакуације
XV	предавања	Тест провере знања
	вежбе	Рад на терену

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

Ана Вукадиновић

Предметни наставник:

др Душица Пешић, ред. проф.

Душица Пешић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Душица Ј. Пешић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 1990.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2005.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Специјализација	-	-	
Магистратура	1993.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду
Диплома	1987.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Ризик од опасних материја		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Пожари и експлозије		Заштита на раду – ОАС
3.	Динамика пожара		Инжењерство заштите од пожара - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
4.	Заштита зграда од пожара		Инжењерство заштите од пожара - МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	D.Pesic , D.Zigar, I. Anghel, M. Raos, (2017) Simulation of fire spread between residential buildings regarding safe separation distance, <i>Technical Gazette</i> , Vol. 24(4), (pp. 1137-1145).		
2.	D.Pesic , D.Zigar, I. Anghel, S. Glisovic, (2016) Large eddy simulation of wind flow impact on fire-induced indoor and outdoor air pollution in an idealized street canyon. <i>Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics</i> , Vol. 155(2016), (pp. 89-99). DOI: 10.1016/j.jweia.2016.05.005		
3.	S. Glisovic, D.Pesic , D.Zigar, I. Anghel, (2016) Assessing the environmental impact of accidents in natural gas metering-regulating stations. <i>Journal of Environmental Protection and Ecology</i> , Vol. 17(2), (pp. 532–540).		
4.	D. Pesic , M. Blagojevic, N. Zivkovic, (2014) Simulation of wind driven dispersion of fire pollutants in a street canyon using FDS. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , Vol. 21, Issue 2, (pp. 1270-1284). DOI: 10.1007/s11356-013-1999-9		
5.	D. Pesic , M. Blagojevic, S. Glisovic, (2011) The model of air pollution generated by fire chemical accident in an urban street canyon, <i>Transportation Research Part D: Transport and Environment</i> , Vol. 16(2011) No. 4, pp. 321-326, DOI:10.1016/j.trd.2011.01.012		
6.	M. Blagojevic, D. Pesic , (2011) A new curve for temperature-time relationship in compartment fire, <i>Thermal Science</i> , Year 2011, Vol. 15, No. 2, pp. 339-352, DOI: 10.2298/TSCI100927021B		
7.	M. Blagojević, D. Pešić , M. Mijalković, S. Glišović, (2011) Unique function for describing stress and strain behaviour of fire-affected concrete, <i>Грађевинар</i> , Vol. 63 (1), pp. 19-24.		
8.	D. Pešić , M. Blagojević, S. Bogdanov, (2013) Real fire resistance calculation of building structures, <i>Structural integrity and life</i> , Vol. 13, No. 1, pp. 51-62.		
9.	D. Pešić , M. Raos, (2017) Požari i građevinske konstrukcije, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 226.str., ISBN 978-86-6093-074-5		
10.	D. Pešić , R. Kartov, D. Zigar, V. Chochev, (2014) The impact of wind inertial and fire buoyancy forces on air pollution in street canyon. <i>Facta Universitatis, Series: Working and Living Protection</i> , Vol 11, No 2(pp. 65-74).		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		8	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1 Међународни -
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

Ана Вукадиновић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Ана В. Вукадиновић	
Звање		Асистент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2014.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2014.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат			
Специјализација			
Магистратура			
Диплома	2011.	Грађевинско-архитектонски факултет у Нишу	Архитектура
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Индустријски објекти	Заштита на раду - ОАС	
2.	Екологија	Заштита животне средине - ОАС	
3.	Еколошки ризик	Заштита животне средине - ОАС	
4.	Енергетска ефикасност	Заштита животне средине - ОАС	
5.	Просторно планирање и заштита животне средине	Заштита животне средине - ОАС	
6.	Урбана екологија	Инжењерство заштите животне средине - МАС	
7.	Комунална инфраструктура	Управљање комуналним системом - МАС	
8.	Теорија отпорности на дејство пожара	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
9.	Заштита зграда од пожара	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ana V. Vukadinović, Jasmina M. Radosavljević, Milan Z. Protić, Dejan P. Ristić, <i>Mere za poboljšanje energetske efikasnosti zgrada</i> , Tehnika-Naše građevinarstvo Vol.69, br.3 (2015) , pp. 409-415 M51		
2.	Ana Vukadinović , Jasmina Radosavljević, Milan Protić and Jelena Malenović-Nikolić, <i>Sound insulation of energy efficient facade construction</i> . Applied Mechanics and Materials Vol. 801 (2015) pp 77-83 © (2015) Trans Tech Publications, Switzerland M51		
3.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, ENERGY AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT ACCORDING TO STANDARDS ISO 14001 AND ISO 50001, Proceedings V International Conference Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2015) Zrenjanin, 15-16 th October 2015. University of Novi Sad Technical faculty "Mihajlo Pupin" Zrenjanin, Republic of Serbia, pp. 85-90 . 2015 M33		
4.	Ana Vukadinović, Jasmina Radosavljević, Amelija Djordjević, Milan Protić, Dejan Ristić, <i>Fire Safety of Exterior Façade Materials and Systems for Energy Efficiency of Buildings</i> , Požární ochrana 2016, Sborník přednášek XXV. ročníku mezinárodní conference pod záštitou rektora Vysoké školy báňské - Technické univerzity Ostrava, prof. Ing. Iva Vondráka, CSc., Českého národního výboru CTIF, Ostrava, VŠB - TU21. - 22. září 2016, pp.479-482, M33		
5.	Goran Janačković, Jasmina Radosavljević, Dejan Vasović, Jelena Malenović-Nikolić, Ana Vukadinović, THE INTEGRATED SAFETY PERFORMANCE MODEL BASED ON SAFETY INDICATORS AND SAFETY LIFECYCLE, Acta Technica Corvininensis-Bulletin of Engineering 10 (2), p.79-82, 2017. M52		
6.	Bogdanović-Protić Ivana S., Vukadinović Ana V., Radosavljević Jasmina M., Alizamirc Meysam, Mitković Mihajlo P., <i>Forecasting of outdoor thermal comfort index in urban open spaces: The Nis fortress case study</i> , Thermal Science 2016 Volume 20, Issue suppl. 5, Pages: 1531-1539 M23		
7.	Amelija V. Djordjevic; Jasmina M. Radosavljevic; Ana V. Vukadinovic; Jelena R. Malenovic Nikolic; and Ivana S. Bogdanovic Protic, <i>Estimation of Indoor Temperature for a Passive Solar Building with a Combined Passive Solar System</i> , Journal of Energy Engineering, © ASCE, February 16, 2017. M22		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		2	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним: /			

ЗАШТИТА ОД ПОЖАРА УСЛЕД ДЕЈСТВА СТАТИЧКОГ ЕЛЕКТРИЦИТЕТА И АТМОСФЕРСКОГ ПРАЖЊЕЊА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија			
Назив предмета: Заштитита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Крстић Д. Дејан; Станковић Б. Владимир			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање теоријског знања о настајању статичког електрицитета и енергији електричног поља, као и практичног знања о неутрализацији статичког електрицитета. Стицање теоријских знања о настанку атмосферског наелектисања. Стицање практичног знања о пројектовању, испитивању и мерењу громобранских инсталација.			
Исход предмета Оспособљеност за решавање проблема статичког наелектрисања у технолошким процесима и за заштиту од атмосферског пражњења. Повезивање стачених знања за услове настанка пожара.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Статичко наелектрисање. Теорије наелектрисавања материјала, индукција, трење, двојни електрични слој, електропотенцијали, Зиманова теорија Енергија електростатчког поља. Нагомилавање наелектрисања, растеређење, одвођење, отицање, рекомбинација и неутрализација наелектрисања. Пражњење наелектрисања, искрење, варничење, избијање. Динамички и прелазни процеси одвођења наелектрисања. Статички електрицитет у технолошким поступцима (индустрија гуме, прерада дрвета, индустрија прашкастих материја,...) Детекција и мерење статичких наелектрисања. Мерење електростатичког поља. Системи за неутрализацију наелектрисања. Отклањање опасности од статичког наелектрисања директним и индиректним методама (антистатички посдови, адитиви, ...).Пројектовање система за заштиту од статичких наелектрисања. Атмосферско наелектрисање. Формирање услова електричног пражњења. Елементи теорије плазме и високо јонизованог стања, стример, удар грома. Системи заштите од атмосферског пражњења. Громобранске инсталације. Активни и пасивни прихватни системи заштите. Спустни системи. Уземљивачи. Изједначавања потенцијала. Отпор распрострањања. Напонски левак и напон корака. Стандарди и правилници. Мерење и контрола громобранских инсталација. Пројектовање громобранских инсталација. <i>Практична настава</i> Вежбе: Примери примене основних закона теорије електростатичког и стационарног електричног поља. Примери израчунавања електростатичког поља у технолошким процесима. Практична мерења на терену. Примери пројектовања заштите од атмосферског пражњења и практична мерења.			
Литература 1. Петковић, Д., Крстић, Д., Електростатика (Електромагнетна зрачења – Изводи са предавања и вежби - Свеска 1), Факултет заштите на раду, Ниш, 2005. 2. Петковић, Д., Крстић, Д., Станковић, В., Стационарно електрично поље и једносмерна струја (Електромагнетна зрачења – Изводи са предавања и вежби - Свеска 2), Факултет заштите на раду, Ниш, 2010. 3. Крстић, Д., Станковић, В., Петковић, Д., Збирка задатака из електростатике и једносмерних струја, Факултет заштите на раду, Ниш, 2011. 4. Правилник о техничким нормативима за заштиту од статичког електрицитета 5. Fink, D.G., Wayne Beaty, H., Standard Handbook for Electrical Engineers, McGraw-Hill Professional			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Теоријска настава, Рачунске и практичне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писани испит	20
колоквијум-и	25	усмени исипт	20
семинарски радови	25		

Динамички план реализације предмета Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Заштита од пожара услед статичког електрицитета и атмосферског пражњења

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Упознавање са садржајем предмета. Појмовна разграничења Потпун систем Максвелових једначина у диференцијалном и интегралном облику. Потенцијали
	вежбе	Исто као предавања
II	предавања	Теорије наелектрисавања материјала, индукција, трење, двојни електрични слој, електропотенцијали, Зиманова теорија.
	вежбе	Исто као предавања
III	предавања	Нагомилавање наелектрисања, растерећење, одвођење, отицање, рекомбинација и неутрализација наелектрисања.
	вежбе	Исто као предавања
IV	предавања	Енергија електростатичког поља. Пражњење наелектрисања, искрење, варничење, избијање. Динамички и прелазни процеси одвођења наелектрисања.
	вежбе	Исто као предавања
V	предавања	Појава статичког наелектрисања у технолошким процесима. Статичко наелектрисање као узрочник пожара. Мерење количине наелектрисања и електростатичког поља. Пожари као процеси генерисања наелектрисања.
	вежбе	Исто као предавања
VI	предавања	Системи за неутрализацију наелектрисања. Отклањање опасности од статичког наелектрисања директним и индиректним методама.
	вежбе	
VII	предавања	Антистатички подови и простирке. Мерење електричне проводности подова. Изједначење потенцијала.
	вежбе	Исто као предавања
VIII	предавања	Атмосферско наелектрисање, формирање услова пражњења, елементи теорије плазме и високо јонизованог стања, стример, удар грома.
	вежбе	Исто као предавања
IX	предавања	Системи заштите од атмосферског пражњења.
	вежбе	Исто као предавања
X	предавања	Пројектовање громобранске инсталације. Активни и пасивни прихватни системи заштите.
	вежбе	Исто као предавања
XI	предавања	Изједначавање потенцијала. Уземљивачи. Напон корака
	вежбе	Исто као предавања
XII	предавања	Статички електрицитет и атмосферско пражњење као узрок пожара и експлозија.
	вежбе	Исто као предавања
XIII	предавања	Законска регулатива и стандарди из области заштите од статичког електрицитета и атмосферског пражњења.
	вежбе	Исто као предавања
XIV	предавања	Мерење громобранских инсталација
	вежбе	Исто као предавања.
XV	предавања	Моделирање и симулација процеса наелектрисавања и елиминације статичког наелектрисања.
	вежбе	Исто као предавања

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 15. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Владимир Станковић

Предметни наставник:

др Дејан Крстић, ванр.проф.
др Владимир Станковић, доцент

Дејан Крстић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Дејан Д. Крстић	
Звање		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 1994.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (Инж. ЗЖС и ЗНР)
Докторат	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Магистратура	1999.	Електронски факултет Ниш	Теоријска електротехника
Диплома	1994.	Електронски факултет Ниш	Електротехника и телекомуникације
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Електротехника		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Електромагнетна зрачења		Заштита на раду - ОАС
3.	Електротехнички системи у заштити		Заштита на раду - ОАС
4.	Електромагнетна зрачења у животној средини		Заштита животне средине - ОАС
5.	Заштита од електромагнетних зрачења		Инжењерство заштите на раду - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање комуналним системом - МАС
6.	Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења		Инжењерство заштите на раду - МАС
7.	Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења		Инжењерство заштите од пожара - МАС
8.	Рачунарска техника		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
9.	Основи информационах технологија		Заштита на раду - ОАС
10.	Информационе технологије у заштити		Заштита животне средине - ОАС
11.	Информациони системи у заштити		Инжењерство заштите на раду - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
12.	Информационо комуникационе мреже		Управљање ванредним ситуацијама - МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Dejan D. Krstić, Vladimir B. Stanković, Dejan M. Petković: Zbirka zadataka iz elektrostatike i jednosmernih struja, Niš, 2011., ISBN 978-86-6093-024-0		
2.	Dejan Krstić, Darko Zigar, dejan Petković, Nenad Cvetković, Vera Marković, Nataša Đinđić, Boris Đinđić „Modeling of Penetrating Electromagnetic Fields of Mobile Phones in Experimental Animals, RAD 2012, Procedins of the First International Conference on radiation and Dosimetry, 141-144, 25-27. April 2012, Niš		
3.	Vera Marković, Dejan Krstić, Olivera Pronić- Rančić, Zlatica Marinković, Dušan Sokolović, "Latest Findings on the Health Risks of Excessive Mobile Phone Use", Microwave Review, Vol. 18, No.1, August 2012, pp. 17-23.		
4.	Dejan Krstić, Darko Zigar, Dejan Petković, Dušan Sokolović, Boris Đinđić, Nenad Cvetković, Jovica jovanović, A Model for Predicting Biological Effects of Mobile Phone Radiation: Numerical Results of Absorbed Energy Linked to the Real Structure Obtained by MRI, Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, M23 IF=1,048, 2013.		
5.	Dejan Krstić, Darko Zigar, Nenad N. Cvetković, Goran Ristić, "Numerical Simulation Apsorbed Electromagnetic Field On Service Technicians From Base Station Antenna System", 11th International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2013, Niš.		
6.	Sokolovic D, Djordjevic B, Kocic G, Veljkovic A, Marinkovic M, Basic J, Jevtovic-Stoimenov T, Stanojkovic Z, Djindjic B, Krstic D. Melatonin protects rat thymus against oxidative stress caused by exposure to microwaves and modulates proliferation/apoptosis of thymocytes. Gen Physiol Biophys. 2013; 32(1):79-90.		
7.	Dejan Krstić, Dejan Petković, Vladimir Stanković, Priručnik za bezbedan rad iz oblasti elektrotehnike i ielektroenergetike na opremi sistema mobilne telefonije, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš 2007.		
8.	Dejan Petković, Dejan Krstić, Vladimir Stanković, Elektromagnetna zračenja - izvod sa predavanja, Sveska VII, Elektromagnetni talasi i zračenje, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 2008, ISBN 978-86-80261-89-8.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		4	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2	Међународни 1
Други подаци које сматрате релевантним:			

Владимир Станковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Владимир Б. Станковић	
Звање		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2008.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2018.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2018.	Електронски факултет у Нишу	Електротехничко и рачунарско инжењерство
Магистратура			
Диплома	2005.	Електронски факултет у Нишу	Телекомуникације
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Електротехника	Заштита на раду- ОАС Заштита животне средине- ОАС	
2.	Електромагнетна зрачења	Заштита на раду - ОАС	
3.	Електрична постројења и инсталације	Заштита на раду- ОАС	
4.	Заштита од опасног дејства електричне енергије	Заштита на раду- ОАС	
5.	Електротехнички системи у заштити	Заштита на раду - ОАС	
6.	Електромагнетна зрачења у животној средини	Заштита животне средине - ОАС	
7.	Заштита од електромагнетног зрачења	Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите животне средине - MAC Управљање комуналним системом - MAC	
8.	Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења	Инжењерство заштите на раду - MAC	
9.	Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења	Инжењерство заштите од пожара - MAC	
10.	Контрола заштите од опасног дејства електричне енергије	Инжењерство заштите на раду - MAC	
11.	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	Инжењерство заштите од пожара - MAC	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, N. Cvetković, "Temperature distribution and specific absorption rate inside a child's head," International Journal of Heat and Mass Transfer, 104 (2017) 559-565. http://dx.doi.org/10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.08.094		
2.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, M. Dunjić, "Calculation of Electromagnetic Field from Mobile Phone Induced in the Pituitary Gland of Children Head Model," Military Medical and Pharmaceutical Journal of Serbia, ISSN: 0042-8450. DOI: 10.2298/VSP151130279S, UDC: 613.168::616.2]:[537.531::616.432-053.2., https://scindeks-clanci.ceon.rs/data/pdf/0042-8450/2017/0042-84501709854S.pdf		
3.	Nenad Cvetković, Dejan Krstić, Vladimir Stanković, Dejan Jovanović "Electric Field Distribution and Specific Absorption Rate inside a Human Eye Exposed to Virtual Reality Glasses", IET Microwaves, Antennas & Propagation, DOI: 10.1049/iet-map.2018.5227, Print ISSN 1751-8725, Online ISSN 1751-8733, http://digital-library.theiet.org/content/journals/10.1049/iet-map.2018.5227		
4.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, V. Marković, N. Cvetković, "Mobile Phones and Children," Safety Engineering, UDK 621.395-053.2, DOI: 10.7562/SE2016.6.01.07.		
5.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, V. Marković, "Thermal Effects on Human Head from Mobile Phones," TELSIKS 2015, Niš, Serbia. ISBN: 978-1-4673-7514-6. http://ieeexplore.ieee.org/		
6.	V. Stanković, D. Jovanović, D. Krstić, N. Cvetković, "Electric Field Distribution and SAR in Human Head from Mobile Phones," The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, May 7-9, 2015., Bucharest, Romania. http://ieeexplore.ieee.org/		
7.	Dejan M. Petković, Vladimir B. Stanković, Darko N. Zigar: A class of electrostatic problems involving a circular annulus, Przegląd Elektrotechniczny (Electrical Review), ISSN: 0033-2097, R.89 NR 3a/2013 http://pe.org.pl/articles/2013/3a/41.pdf		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		19	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		3	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија			
Назив предмета: Енглески језик			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Пиршл Даница (По уговору о ангажовању)			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета Оспособљавање студената за примање и продуковање екстралингвистичких информација што подразумева развијање све четири језичке вештине: читање, писање, слушање и говор.			
Исход предмета Просечно владање синтаксичким и лексичким јединицама енглеског језика неопходним за писану и усмену комуникацију у струци.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Енглески језик у заштити радне и животне средине представља дисциплину енглеског језика струке која, с обзиром на то, обрађује екстралингвистичке садржаје везане за академске и професионалне потребе и интересовања студената на овом студијском програму. Он представља комбинацију општег и специјализованог енглеског језика и у погледу лексики и у погледу синтаксе. Академске и професионалне потребе студената, које диктирају садржај рада, у овом случају везане су за области: заштита на раду, заштита од пожара, заштита животне средине, управљање ванредним ситуацијама, и управљање комуналним системом. <i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Вежбе прате садржаје који се раде на предавањима.			
Литература 1. Tošić, J., Environmental Science in English, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2002. 2. Tošić, J., Environmental Science Dictionary, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2009. 3. Wentz, C.A., Hazardous Waste Management, New York: McGraw-Hill, 1989. 4. Fire Protection Engineering – Winter 2009, Issue 41 5. Fire Protection Engineering – Spring 2009, Issue 42 6. Fire Protection Engineering and the Environment – 1 st Quarter 2010, Issue 45			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе (интерактивна настава), тестирање, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава		усмени испт	20
тест	25		
усмена презентација	25		
семинар-и			

Динамички план реализације предмета Енглески језик

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Енглески језик

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	The Law of Conservation of Matter
	вежбе	Comprehension Exercises, Word Formation
II	предавања	Some Aspects of Contemporary Technology
	вежбе	Word Formation, Collocation Exercises
III	предавања	Inflammable Gases and Vapours
	вежбе	Sentence Level Exercises, Writing
IV	предавања	Information Technology – Technical Definition and Scope of IT
	вежбе	Reading Comprehension, Word Level Exercises
V	предавања	Risk Assessment and Risk Management
	вежбе	Test: Word Formation; Word Level Exercises, Speaking
VI	предавања	On Terminology
	вежбе	Comprehension Exercises, Participles/Relative Clauses
VII	предавања	On Human Error
	вежбе	Synonymy, Paraphrase
VIII	предавања	Fundamentals of Sprinkler Protection
	вежбе	Comprehension Exercises, Revision of Tenses, Writing
IX	предавања	Fire Protection Engineering and the Environment
	вежбе	Oral Exposition; Sentence Level Exercises
X	предавања	Ventilation, Fire Hazards – Precautions
	вежбе	Word Level Exercises, Writing
XI	предавања	ASD for Extinguishing System Control
	вежбе	Comprehension Exercises, Questions
XII	предавања	Road Tunnel Fires
	вежбе	Sentence Level Exercises, Questions
XIII	предавања	Portable Fire Extinguishers
	вежбе	Paraphrase, Writing
XIV	предавања	Fire Safety in Buildings Under Construction
	вежбе	Word Level Exercises, Speaking
XV	предавања	Fire Alarm Systems in Existing Buildings
	вежбе	Revision of Tenses, Writing

Напомена: У току семестра студенти полажу један колоквијум у 5. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Предраг Никетић

Предметни наставник:

др Даница Пиршл, ванр. проф.
(По уговору о ангажовању)

Даница Пиршл, Curriculum Vitae

Предраг Никетић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Предраг Д. Никетић	
Звање		Асистент са докторатом	
Назив институције у којој сарадник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2008.	
Ужа научна област		Англистичка филологија	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање – асистент	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Филолошке науке – Англистичка филологија
Избор у звање – сарадник у настави	2008.	Факултет заштите на раду у Нишу	Филолошке науке – Англистичка филологија
Докторат	2018.	Филолошки факултет у Београду	Филолошке науке – Англистичка филологија
Специјализација			
Магистратура			
Диплома	2003.	Филозофски факултет у Нишу	Филолошке науке – Англистичка филологија
Списак предмета које сарадник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Енглески језик	Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС Инжењерство заштите на раду - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС Управљање комуналним системом – МАС Управљање заштитом животне средине - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Evidentiality in English and Serbian Quality Daily Press, <i>Facta Universitatis, Series: Linguistics and Literature, Vol. 14, No 1</i> , Niš: University of Niš, 2016, pp. 41-61		
2.	Labov, Vilijam. Granice reči i njihovih značenja (P. Niketić, prevod) [orig. William Labov – The Boundaries of Words and Their Meanings]. U: <i>Jezik i saznanje: hrestomatija iz kognitivne lingvistike</i> , uredile Katarina Rasulić i Duška Klikovac; [prevod Predrag Niketić ... [i dr.]]. Beograd: Filološki fakultet, 2014, str. 11-44		
3.	<i>The Importance of Source Culture in Film and TV Subtitled Translation</i> , in Rasulić, K. and I. Trbojević (eds.), ELLSII75 Proceedings English Language and Literature Studies: Interfaces and Integrations, Vol. III, 361-369. Belgrade: Faculty of Philology, University of Belgrade, 2007;		
4.	<i>Vedute starog Niša</i> , Grafit, Niš, 2003., prevod sa srpskog na engleski jezik		
5.	Lecture tekstova na engleskom jeziku: <i>Teme</i> – Časopis za društvene nauke, 2/2013, Univerzitet u Nišu, 2013.		
6.	Lecture tekstova na engleskom jeziku: <i>Teme</i> – Časopis za društvene nauke, 1/2013, Univerzitet u Nišu, 2013.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности сарадника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ОДРЖАВАЊЕ СИСТЕМА ЗА ГАШЕЊЕ ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије - други ниво студија				
Назив предмета: Пројектовање и одржавање система за гашење пожара				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Михајловић Р. Емина				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о принципима пројектовања, рада и одржавања стабилних система за гашење пожара. Оспособљавање за самостално пројектовање и одржавање стабилних система за гашење пожара.				
Исход предмета Поседовање теоретских и практичних знања за пројектовање и одржавање стабилних система за гашење пожара.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Стабилни системи за гашење пожара: врсте и намена. Снабдевање водом за гашење пожара и заштиту објеката и постројења. Хидрантска мрежа. Стабилни уређаји за гашење пожара према врсти средстава за гашење. Аутоматски спринклер системи, пројектовање и одржавање. Стабилни аутоматски системи за гашење пожара пеном, пројектовање и одржавање система са тешком, средњом и лаком ваздушном пеном. Стабилни аутоматски системи за гашење пожара прахом. Стабилни аутоматски системи за гашење пожара угљен-диоксидом - пројектовање и одржавање Аутоматски стабилни системи за гашење пожара инергеном – пшројектовање и одржавање Избор и прорачун елемената стабилних система за гашење пожара. <i>Практична настава:</i> Вежбе су већим делом рачунске, односе се на израду пројектног задатка, изводе се у учионици и делом показне, изводе се у Одељењу за заштиту и спасавање у Нишу.				
Литература 1. Михајловић, Емина, Млађан, Д., Јанковић, Ж.: Процеси и средства за гашење пожара, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2008. 2. Јанковић Жарко: Одржавање техничких системе. Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2017 3. Јанковић Жарко: Пројектовање и одржавање система за гашење пожара, ауторизовани материјал за припрему испита. Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2015. 4. Шмејкал, З.: Уређаји, опрема и средства за гашење од пожара, СКТХ/Кемија у индустрији Загреб, Загреб, 1991.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације. Предавања се заснивају на смисленом вербалном рецептивном учењу: представљање полазног оквира, излагање новог градива, довођење у везу са већ стеченим сазнањима, увођење одговарајућих примера, извођење закључака и довођење у везу са полазним оквиром. Вежбе се заснивају на интерактивном учењу и раду на изради пројектног задатка.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
практична настава - вежбе	5	усмени испит	40	
колоквијум-и	15+15			
пројектни задатак	20			

Динамички план реализације предмета Пројектовање и одржавање система за гашење пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Пројектовање и одржавање система за гашење пожара

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Упознавање студената са садржајем предмета, планом и програмом. Основни термини и дефиниције
	вежбе	Основе и методологија пројектовања (технички прописи и стандарди, посебни технички прописи и остале основе)
II	предавања	Врсте система за гашење пожара
	вежбе	Пожарни ризик и прорачун ризика факторима пожарне оптерећености и опасности и избор система заштите од пожара
III	предавања	Системи за гашење пожара водом, хидрантска мрежа
	вежбе	Планирање и избор мобилне опреме за гашење пожара
IV	предавања	Спринклер системи за гашење пожара
	вежбе	Снабдевање водом за гашење пожара – пожарни хидранти
V	предавања	Компоненте спринклер система
	вежбе	Пројектни задатак – прорачун стабилног система за гашење пожара типичних објеката – заштита складишта запаљивих течности
VI	предавања	Дренчер системи за гашење пожара
	вежбе	Прорачун спринклер система – пројектни задатак
VII	предавања	Системи за гашење пожара воденом паром
	вежбе	Прорачун спринклер система – пројектни задатак
VIII	предавања	Системи за гашење пожара пеном
	вежбе	Прорачун спринклер система – пројектни задатак
IX	предавања	Системи за гашење пожара угљен - диоксидом
	вежбе	Прорачун спринклер система – пројектни задатак
X	предавања	Системи за гашење пожара прахом
	вежбе	Прорачун спринклер система – пројектни задатак
XI	предавања	Системи за гашење пожара халонима
	вежбе	Прорачун спринклер система – пројектни задатак
XII	предавања	Системи за гашење пожара инертним гасовима
	вежбе	Практичан рад са опремом за гашење пожара у Ватрогасној јединици
XIII	предавања	Системи за гашење пожара новим хемијским средствима
	вежбе	Практичан рад са опремом за гашење пожара у Ватрогасној јединици
XIV	предавања	Тест провере знања
	вежбе	Обилазак објеката где су уграђени стабилни системи за гашење пожара (складишта, лакирнице и др.)
XV	предавања	Потписи
	вежбе	Преглед урађеног пројектног задатка

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 6. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 10. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

Никола Мишић

Предметни наставник:

др Емина Михајловић, ванр. проф.

Емина Михајловић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Емина Р. Михајловић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 1998.	
Ужа научна област		Технологије и технички системи заштите	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање			
Асистент сарадник	1998.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Доцент	2004.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Доцент	2009.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Ванредни професор	2012.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Редовни професор	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Докторат	2003.	Факултет заштите на раду у Нишу	Техничке науке-заштита од пожара
Магистратура	1995.	Машински факултет у Нишу	Термоенергетика
Диплома	1986.	Машински факултет у Нишу	Енергетика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Средства и опрема за гашење пожара		Заштита на раду - ОАС
2.	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара		Инжењерство заштите од пожара - МАС
3.	Цивилна заштита		Управљање ванредним ситуацијама - МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1	Mihajlovic Emina R, Zivanovic Stanimir V, Kovacevic Branislav, Zigar Darko N.: Influence of high environmental temperature ability of seeds from the genus of oaks (Quercus) (Article), ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, (2014), vol. 19 br. 2, str. 9248-9256, (M23)		
2	Mihajlović Emina, Milošević Lidija, Radosavljević Jasmina, Đorđević Amelija, Krstić, Ivan: Fire prediction for a non-sanitary landfill "Bubanj" in Serbia, Thermal science, (2016), vol. 20 br. 4, pp. 1295-1305, (M23)		
3	Bozovic Marijola, Zivkovic Snezana B, Mihajlovic Emina R.: Integrated system of occupational safety and health and fire protection of the fire rescue brigades members (Article), INTERNATIONAL JOURNAL OF INJURY CONTROL AND SAFETY PROMOTION, (2018), vol. 25 br. 2, str. 173-179, (M23)		
4	Milosevic Lidija T, Mihajlovic Emina R, Janackovic Goran L, Vasovic Dejan M, Malenovic-Nikolic Jelena R.: Novel Approach to Landfill Fire Protection Engineering Based on Multi-Criteria Analysis and Principles of Sustainable Environmental Management (Article), JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND ECOLOGY, (2018), vol. 19 br. 1, str. 226-235, (M23)		
5	Milosevic L., Mihajlovic E., Djordjevic A., Protic M., Ristic D.: Identification of Fire Hazards Due to Landfill Gas Generation and Emission, Polish Journal of Environmental Studies, Vol.27, No.1 (2018) pp.213-221, (M23)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		28	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		7	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1	Међународни
Усавршавања PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF EDUCATORS – NEW EDUCATORS FOR COMPLEX CHALLENGES, Association for Teacher Education in Europe and Регионални центар за професионални развој запослених у образовању, Ниш, 26. март, 2012			

Никола Мишић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Никола Мишић	
Звање		Асистент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2012.	
Ужа научна област		Технологије и технички системи заштите	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2017.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат			
Диплома	2011.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Пожари и експлозије	Заштита на раду – ОАС Заштита животне средине – ОАС	
2.	Средства и опрема за гашење пожара	Заштита на раду – ОАС	
3.	Контрола заштите од опасног дејства електричне енергије	Инжењерство заштите на раду – МАС	
4.	Пројектовање и одржавање система за гашење пожара	Инжењерство заштите од пожара – МАС	
5.	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	Инжењерство заштите од пожара – МАС	
6.	Ризик и санација удеса	Управљање ванредним ситуацијама – МАС	
7.	Цивилана заштита	Управљање ванредним ситуацијама – МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Mišić, N. and Stanković, M. (2014). Review and purpose of Web application – Local Registry of Pollution Sources. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 11(3), pp. 209-218.		
2.	Živković, N., Mišić, N. and Jovanović, M. (2014). Comparative Analysis of the Concentration of Ambient Air Pollutants Determined by Measuring and Modeling. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, 11(2), pp. 97-108.		
3.	Pešić, D., Zigar, D., Mišić, N., Anghel, I. and Đorđević, V. (2015). Fire Dynamics in a Building Compartment – A Numerical Study. Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 12(3), pp. 359-368.		
4.	Mišić, N., Pešić, D., Kostić, A., Božilov, A. and Stanković, M. (2016). Floods Prevention in Southern Region of Serbia Using GIS Technology. FACTA UNIVERSITATIS Series: Working and Living Environmental Protection, [online] 13(1), pp. 53-62. Available at: http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUWorkLivEnvProt/article/view/1239/1317 .		
5.	Mišić, N. (2013). Emergency Plan in High-Risk Industries. Safety Engineering, 3(4), pp. 195-202.		
6.	Zigar, D., Pešić, D., Anghel, I. and Mišić, N. (2015). Simulation of Fire Radiative Heat Flux Through Compartment Openings Using FDS. In: Požární ochrana, 24th International Conference on Fire Protection 2015. Ostrava: VŠB - Technická univerzita Ostrava, Fakulta bezpečnostního inženýrství, pp. 380-383.		
7.	Božilov, A., Živković, N. and Mišić, N. (2015). The Overview of the Air Quality Monitoring Based on Metal Oxide Gas Sensors and Zigbee Technology. Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, 12(3), pp. 319-328.		
8.	Pešić, D., Mišić, N. and Božilov, A. (2016). Proračun otpornosti drvenih elemenata na dejstvo požara prema Evrokodu 5. Tehnika, [online] 71(1), pp. 27-34. Available at: http://scindeks.ceon.rs/article.aspx?artid=0040-21761601027P		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи (1)	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ТАКТИКА ИНТЕРВЕНЦИЈА И СПАСАВАЊА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Тактика интервенција и спасавања				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Цветановић Г. Света				
Статус предмета: обавезан				
Број ЕСПБ: 5				
Услов:				
Циљ предмета Стицање знања за израду стратешких и тактичких планова за интервенције у ванредним ситуацијама изазваним пожарима и експлозијама.				
Исход предмета Знања потребна за организовање, учешће и израду планова за командно и оперативно тактичко деловање у удесима.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Уводна предавања. Појам пожара и класификација по фазама развоја, величини, месту настајања и врсте гориве материје. Тактичке могућности ВСЈ и наступ ватрогасно-спасилачког одељења и вода Основна тактичка дејства при гашењу пожара и спасавању угрожених. Пријем дојаве пожара и алармирање ВСЈ, извиђање пожара, тактичко развијање, постављање ватрогасне технике. Рад навалне групе и млазничара. Спасавање и евакуација људи, материјалних и културних добара из пожара. Завршетак интервенције. Тактичка примена воде као средства за гашење пожара. Тактичка примена праха као средства за гашење пожара . Тактичка примена угљендиоксида као средства за гашење пожара. Тактичка примена пене. Локализација и ликвидација пожара. Опасности приликом кретања на месту интервенције. Опасности од рушења конструкција. Опасност од топлоте и високе температуре. Опасности од струјног удара , опасности од продуката горења . Опасности од експлозије, опасности од агресивних и отровних материја. Организација рада позадинске службе на месту пожара. Веза и сигнализација на месту пожара. Снабдевање водом места пожара (водоснабдевање). Прорачун потребних снага и средстава за гашење пожара. Развој и гашење пожара у подрумским и затвореним просторијама. Развој и гашење пожара у хемијској индустрији . Развој и гашење пожара на електроенергетским постројењима. Развој и гашење шумских пожара. Развој и гашење пожара опасних материја (које се тешко гасе), развој и гашење пожара експлозивних материја. Развој и гашење пожара у радиоактивној средини. <i>Практична настава</i> Вежбе: Вежбе су делом рачунске и изводе се у учионици и делом показне, изводе се у Одељењу за заштиту и спасавање у Нишу.				
Литература 1. Млађан Д.: Тактика интервенција и спасавања (део материјала за спремање испита на ФЗНР, (2011). 2. Млађан Д., Тактика гашења пожара, уџбеник за III и IV разред средње школе за образовни профил Ватрогасац, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 1997. године 3. Михајловић Е. Млађан Д. и Јанковић Ж. : Процеси и средства за гашење пожара- уџбеник – Факултет заштите на раду Ниш 2009. ISBN 86-80261-21-1; . УДК 614.84.(075.8) COBISS.SR-ID: 156423180. 4. Млађан Д.: Спречавање и сузбијање пожара, хаварија и експлозија, КПА; Београд, (2009).				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и презентације наставника; Рачунске вежбе; Консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писани испит		
семинарски рад	30	усмени испит	40	
колоквијум-и	20			

Динамички план реализације предмета Тактика интервенција и спасавања

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Тактика интервенција и спасавања

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводна предавања. Појам пожара и класификација по фазама развоја, величини, месту настајања и врсте гориве материје.
	вежбе	Упознавање са организационом структуром ватрогасне јединице
II	предавања	Тактичке могућности ВСЈ и наступ ватрогасно-спасилачког одељења и вода
	вежбе	Лична и заједничка ватрогасна опрема
III	предавања	Основна тактичка дејства при гашењу пожара и спасавању угрожених. Пријем дојаве пожара и алармирање ВСЈ, извиђање пожара, тактичко развијање, постављање ватрогасне технике
	вежбе	Опрема и уређаји за гашење водом, пеном и прахом
IV	предавања	Рад навалне групе и млазничара. Спасавање и евакуација људи, материјалних и културних добара из пожара. Завршетак интервенције
	вежбе	Опрема и уређаји за пењање и спашавање
V	предавања	Тактичка примена воде као средства за гашење пожара. Тактичка примена праха као средства за гашење пожара
	вежбе	Опрема за рад са опасним материјама и опрема за заштиту дисајних органа
VI	предавања	Тактичка примена угљендиоксида као средства за гашење пожара. Тактичка примена пене
	вежбе	Ватрогасна возила
VII	предавања	Локализација и ликвидација пожара
	вежбе	
VIII	предавања	Опасности приликом кретања на месту интервенције. Опасности од рушења конструкција. Опасност од топлоте и високе температуре. Опасности од струјног удара, опасности од продукта горења. Опасности од експлозије, опасности од агресивних и отровних материја
	вежбе	Ватрогасне пумпе
IX	предавања	Организација рада позадинске службе на месту пожара. Веза и сигнализација на месту пожара. Снабдевање водом места пожара (водоснабдевање)
	вежбе	Вежба са ватрогасном пумпом
X	предавања	Прорачун потребних снага и средстава за гашење пожара
	вежбе	Вежба гашења пожара водом
XI	предавања	Развој и гашење пожара у подрумским и затвореним просторијама
	вежбе	Вежба гашења пожара пеном
XII	предавања	Развој и гашење пожара у хемијској индустрији
	вежбе	Прорачун потребне количине воде за гашење пожара
XIII	предавања	Развој и гашење пожара на електроенергетским постројењима
	вежбе	Прорачун потребне количине пене за гашење пожара
XIV	предавања	Развој и гашење шумских пожара
	вежбе	Прорачун потребне опреме за гашење пожара стамбених објеката
XV	предавања	Развој и гашење пожара опасних материја (које се тешко гасе), развој и гашење пожара експлозивних материја. Развој и гашење пожара у радиоактивној средини
	вежбе	Предаја и одбрана семинарских радова

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 15. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

др Света Цветановић

Предметни наставник:

др Света Цветановић, доцент

Света Цветановић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Света Г. Цветановић	
Звање		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 1990.	
Ужа научна област		Технологије и технички системи заштите	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	
Специјализација			
Магистратура	1994.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Диплома	1986.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Средства и опрема за гашење пожара	Заштита на раду - ОАС	
2.	Тактика интервенције и спашавање	Инжењерство заштите од пожара - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС	
3.	Ризик и санација удеса	Управљање ванредним ситуацијама - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	S. Cvetanovic, D. Pesic, "Managing of hazardous materials accidents", XIX international scientific conference "Fire protection 2010", pp. 43-48, Technical University in Ostrava, Ostrava, 2010.		
2.	S. Cvetanovic, D. Pesic, E. Mihajlovic, "The model of scenario in the function of managing extraordinary situations", XIX international scientific conference "Fire protection 2010", pp. 49-52, Technical University in Ostrava, Ostrava, 2010.		
3.	D. Pesic, S. Cvetanovic, E. Mihajlovic, "Firefighters risk during sanitation of chemical accidents", XIX international scientific conference "Fire protection 2010", pp. 241-245, Technical University in Ostrava, Ostrava, 2010.		
4.	Е. Михајловић, Д. Пешић, С. Цветановић, "Узроци настанка пожара и експлозија са домино ефектом", Зборник радова са 2. међународне научне конференције "Безбедносни инжењеринг – пожар, животна средина, радна околина, интегрисани ризици" и 12. међународне конференције заштите од пожара и експлозије, стр. 163-172, Висока техничка школа струковних студија у Новом Саду, Нови Сад, 2010.		
5.	D.Popović, A.Đorđević, L.Milošević, S.Cvetanović,"Kinetics of uncontrolled hydrocarbon combustion" XIX international scientific conference "Fire protection 2010", pp. 257-2260, Technical University in Ostrava, Ostrava, 2010.		
6.	Д. Пешић, Л. Милошевић, С. Цветановић, "Процена носеће способности грађевинских конструкција оштећених у пожару", Техника, година LXVII 2011, бр. 1, Наше грађевинарство 65 (2011), стр. 21-26, Савез инжењера и техничара Србије, Београд, 2011.		
7.	E.Mihajlović, J.Radosavljević, N.Živković, A.Đorđević, S.Cvetanović, Lj.Živković, M.Raos, „Determining the Rate of Biobriguette Combustion“, has been presented at ECOS 2011 – 24 th Inernational Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Inpact of Energy Systems held in Novi Sad, Serbia, 4-7 July 2011.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања „РЕАГОВАЊЕ У ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА“ број сати 40. Организатор: Министарство унутрашњих послова, Министарство заштите животне средине и Европске агенције за реконструкцију, јун 2005, Нишка Бања. Семинар: Заштита и спашавање у акцидентним ситуацијама здружених снага 14 земаља европске уније, број сати 40. Организатор: Министарство унутрашњих послова, Министарство одбране, април 2010, Ниш.			

СИСТЕМСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Системско инжењерство				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Јанаћковић Љ. Горан				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о основним карактеристикама, процесима и дисциплинама системског инжењерства и о моделима и методима одлучивања и оцене ефективности.				
Исход предмета Оспособљеност за повезивање инжењерских и менаџерских захтева у процесу анализе и решавања проблема заштите, за развој и примену метода и процедура за процену ефективности система заштите и за укључивање у тимски рад и колаборативно одлучивање.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у системско инжењерство – савремено окружење и потребе за системским инжењерством; системска анализа. Системско инжењерство и животни циклус система. Системски инжењерски процес – идентификација захтева корисника, оперативних захтева и захтева окружења; идентификација и рангирање мера перформанси; функционална анализа; оптимизација. Основне дисциплине системског инжењерства – инжењерство поузданости, инжењерство одржавања, инжењерство логистике, инжењерство људског фактора, инжењерство безбедности, инжењерство квалитета, инжењерска економија (функције, основни процеси, интеракција процеса, методи анализе). Управљање системским инжењерством – планирање и организовање процеса системског инжењерства. Модели и методи вишекритеријумског одлучивања: ELECTRE, PROMETHEE, ANP. Модели и методи за процену ефективности система заштите. <i>Практична настава:</i> Аудио-визуелне и рачунске вежбе које прате теоријску наставу; презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета.				
Литература 1. Blanchard, B.S. (2004). <i>System Engineering Management</i> . New Jersey: John Wiley&Sons, Inc. 2. Папић, Љ., Миловановић, З. (2007). <i>Одржавање и поузданост техничких система</i> . Пријевор:DQM 3. Чупић, М., Сукновић, М. (2010). <i>Одлучивање</i> . Београд: Факултет организационих наука 4. Јанаћковић, Г. (2016). <i>Збирка задатака из системског инжењерства</i> . Ниш: Факултет заштите на раду.				
Број часова активне наставе				Остали часови: -
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	Студијски истраживачки рад: -	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена: 60	Испит	Поена: 40	
активност у току предавања	5	писмени испит	40	
Активност на вежбама	5	усмени испт	/	
колоквијум-и	2x15			
семинарски рад	20			

Динамички план реализације предмета Системско инжењерство

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Системско инжењерство

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Увод у системско инжењерство – савремено окружење и потребе за системским инжењерством; појам, елементи и процеси системског инжењерства; системско инжењерство и животни циклус система
	вежбе	Уводни час (подела тема за семинарске радове)
II	предавања	Системски инжењерски процес – идентификација захтева корисника, оперативних захтева и захтева окружења
	вежбе	Системско инжењерство и животни циклус система
III	предавања	Перформансе система – идентификација, мерење, анализа и извештавање; управљање перформансама система
	вежбе	Перформансе система
IV	предавања	Инжењерство поузданости
	вежбе	Показатељи поузданости
V	предавања	Инжењерство безбедности
	вежбе	Показатељи безбедности
VI	предавања	Инжењерство одржавања. Инжењерство логистике
	вежбе	Показатељи одржавања. Веза показатеља поузданости, безбедности и одржавања
VII	предавања	Инжењерство квалитета.
	вежбе	Статистичке методе за анализу квалитета
VIII	предавања	Инжењерство људског фактора. Инжењерска економија
	вежбе	Статистичке методе за анализу квалитета
IX	предавања	Интеграција инжењерских процеса
	вежбе	Одбрана семинарских радова
X	предавања	Управљање системским инжењерством – планирање и организовање процеса системског инжењерства, програмска подршка
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XI	предавања	Одлучивање – појам и врсте одлука и одлучивања, процес одлучивања. Методи вишеатрибутног одлучивања: Метод ELECTRE
	вежбе	Метод ELECTRE
XII	предавања	Методи вишеатрибутног одлучивања: метод PROMETHEE
	вежбе	Метод PROMETHEE
XIII	предавања	Методи вишеатрибутног одлучивања: метод АНР
	вежбе	Метод АНР
XIV	предавања	Процена ефективности система заштите на раду и система заштите од пожара
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XV	предавања	Процена ефективности система заштите животне средине и система управљања ванредним ситуацијама
	вежбе	Одбрана семинарских радова

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 7. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 12. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

др Горан Јанаћковић

Предметни наставник:

др Горан Јанаћковић, доцент

Горан Јанаћковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Горан Љ. Јанаћковић	
Звање		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2002.	
Ужа научна област		Безбедност и ризик система	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Специјализација	-	-	-
Магистратура	2004.	Електронски факултет у Нишу	Рачунарство и информатика
Диплома	2000.	Електронски факултет у Нишу	Рачунарска техника и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Рачунарска техника		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Теорија система и ризика		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
3.	Системско инжењерство		Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите од пожара - MAC Инжењерство заштите животне средине - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC
4.	Информациони системи у заштити		Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите од пожара - MAC Инжењерство заштите животне средине - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC
5.	Информационо комуникационе мреже		Управљање ванредним ситуацијама - MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	M. Grozdanović, G. Lj. Janačković , The framework for research of operators' functional suitability and efficiency in the control room, <i>Int J Ind Ergonom</i> , 63, 2018, 65-74. (M ₂₂ , SCI, IF ₂₀₁₇ =1,429, IF ₂₀₁₇ =1,607)		
2.	G. Janačković , E. Stojiljković, M. Grozdanović, Selection of key indicators for the improvement of occupational safety system in electricity distribution companies, <i>Safety Sci</i> , 2017, 1-7. (M ₂₁ , SCIE, IF ₂₀₁₇ =2,835, IF ₂₀₁₇ =3,120)		
3.	D. Vasović, G. Janačković , S. Mušicki, Integrative Education Model for Resources and Critical Infrastructure Protection Based on Risk Assessment, Resources Valorization and Threat Ranking, Ch. 19 in <i>Resilience and Risk</i> (eds. I. Linkov and J. M.I Palma-Oliveira), 2017, 483-499. (M ₁₃)		
4.	M. Grozdanović, G. Janačković , The development of a new integral control model based on the analysis of three complex systems in Serbia, <i>Cogn Technol Work</i> , 18(4), 2016, 761-776. (M ₂₂ , SCIE, IF ₂₀₁₆ =1,105, IF ₂₀₁₆ =1,257)		
5.	E. Stojiljković, G. Janačković , S. Savić, M. Grozdanović, A. Žunjić, Development and application of a decision support system for Human Reliability Assessment - a case study of an electric power company, <i>Qual Reliab Eng Int</i> , 32(4), 2016, 1581-1590. (M ₂₂ , SCIE, IF ₂₀₁₆ =1,366, IF ₂₀₁₆ =1,573)		
6.	M. Grozdanović, G. Janačković , E. Stojiljković, The selection of the key ergonomic indicators influencing work efficiency in the railway control rooms, <i>T I Meas Control</i> , 38(10), 2016, 1174-1185. (M ₂₃ , SCIE, IF ₂₀₁₆ =1,049, IF ₂₀₁₆ =1,134)		
7.	A. Janjić, S. Savić, G. Janačković , M. Stanković, L. Velimirović, Multi-criteria assessment of the smart grid efficiency using the fuzzy AHP, <i>Facta Universitatis: Electronics and Energetics</i> , 29(4), 2016, 631-646. (M ₂₄)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		15	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		17	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
		2	-
Усавршавања	Cisco Network Academy Program; Војна академија - Школовање за официре војске Србије и Црне Горе (смер Ваздушно осматрање и јављање).		
Други подаци које сматрате релевантним:			
Чланства у међународним организацијама IEEE, ACM, В.Еп.А.			
Уџбеници Г. Јанаћковић , Б. Златковић, <i>Теорија система и ризика: збирка задатака са теоријским основама</i> , ФЗНР, Ниш, 2018, 1-126; Д. Крстић, М. Благојевић, Г. Јанаћковић , <i>Рачунарска техника- основи организације и примене персоналних рачунара</i> , ФЗНР, Ниш, 2015, 1-293; Д. Крстић, Г. Јанаћковић , <i>Рачунарска техника – архитектуре рачунара и апликативни софтвер</i> , ФЗНР, Ниш, 2011, 1-177; Г. Јанаћковић , Д. Крстић, Б. Златковић, <i>Збирка задатака из рачунарске технике са практикумом</i> , ФЗНР, Ниш, 2015, 1-182; Б. Видојковић, Г. Јанаћковић , <i>Увод у програмирање - практикум</i> , ФЗНР, Ниш, 2004, 1-80.			

УПРАВЉАЊЕ И РАЗВОЈ ЉУДСКИХ РЕСУРСА- Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије - други ниво студија			
Назив предмета: Управљање и развој људских ресурса			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Николић М. Весна			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
Циљ предмета Овладавање основним теоријским појмовима управљања и развоја људских ресурса и разумевање њихове међусобне повезаности и утицаја. Стицање знања и способности за ефикасно деловање ради развоја људских ресурса у систему безбедности и заштите. Развој критичког промишљања различитих аспеката управљања и развоја људских ресурса. Сагледавање основних карактеристика развоја људских ресурса у систему безбедности и заштите у националним и међународним оквирима.			
Исход предмета Поседовање развијеног система знања о савременим концепцијама, стратегијама и могућностима управљања људским ресурсима; компетенције - знања и способности за ефикасно деловање ради развоја људских ресурса у систему заштите радне и животне средине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни појмови, карактеристике и функције управљања људским ресурсима. Потребе, утицаји и изазови управљања људским ресурсима. Стратегијско управљање људским ресурсима. Менаџмент људских ресурса - теоријске, историјске, правно - етичке и др. димензије. Планирање људских ресурса. Анализа и дизајн рада. Стаффинг. Развој људских ресурса – социјализација и оријентација запослених, перформансе и мотивација. Образовање и обучавање. Развој каријере запослених. Безбедност и здравље на раду; Еколошка безбедност, ванредне ситуације и одрживи развој из дискурса управљања људским ресурсима. Управљање развојем људских ресурса; Савремена организација као простор за развој људских ресурса (обука, усавршавање, тренинг, оцењивање перформанси запослених, организационо учење, организациона култура, дизајн ОКУ, образовне импликације). Глобалне промене и управљање и развој људских ресурса у будућности <i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i> Разматрање актуелних питања и проблема управљања и развоја људских ресурса и промишљање њихових импликација на развој система заштите радне и животне средине кроз израду и одбрану семинарских радова. Студије случаја управљања људским ресурсима и њиховог развоја са аспекта заштите на примерима различитих радних организација у националним и међународним оквирима			
Литература 1. Николић, В., <i>Менаџмент људских ресурса</i> , Факултет заштите на раду. (уџбеник у припреми) 2. Николенко, Н.П. (2017.) <i>Менаџмент људских ресурса</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш. 3. Николић, В., Анђелковић, Б. (2018). <i>Систем безбедности и заштите & Развој људских ресурса и управљање знањем</i> , Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш. 4. Десслер, Г.(2007). <i>Основи менаџмента људских ресурса</i> , Дата статус Београд (одр. поглавља) 5. Николић, В.(2012). <i>Тенденције управљања и развоја људских ресурса у будућности</i> , у: Зборнику: Управљање људским ресурсима и сигурност, Висока школа за сигурност, Загреб, с.19-37. 6. Николић, В., Живковић, Н. (2017). <i>Безбедност радне и животне средине, ванредне ситуације и образовање</i> , Факултет заштите на раду Нишу, Ниш (поновљено издање).			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, презентације, израда и одбрана семинар.радова, разговор и дискусија, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
семинарски радови	20	усмени испт	40
колоквијум-и	2 x 15		
семинар-и			

Динамички план реализације предмета Управљање и развој људских ресурса

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Управљање и развој људских ресурса

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводни час (упознавање са циљем и очекиваним исходом предмета, програмском концепцијом и дидактичко-методичком организацијом наставних активности)
	вежбе	Уводни час – упознавање са програмском и организационом концепцијом вежби, предиспитним активностима и обавезама
II	предавања	Појмовне и теоријске основе управљања људским ресурсима
	вежбе	Методологија израде семинарских радова
III	предавања	Потребе, утицаји и изазови управљања људским ресурсима
	вежбе	Разматрања актуелних питања и проблема управљања људским ресурсима – презентације, разговор и дискусија
IV	предавања	Стратегијско управљање људским ресурсима – појам, формулација, имплементација, вредновање и аудитација
	вежбе	Разматрања актуелних питања и проблема управљања људским ресурсима – презентације, разговор и дискусија
V	предавања	Правно - етичке димензије управљања људским ресурсима
	вежбе	Одбрана семинарских радова
VI	предавања	Планирање људских ресурса
	вежбе	Одбрана семинарских радова
VII	предавања	Анализа и дизајн рада
	вежбе	Одбрана семинарских радова
VIII	предавања	Стаффинг
	вежбе	Одбрана семинарских радова
IX	предавања	Развој људских ресурса – социјализација и оријентација запослених, перформансе и мотивација
	вежбе	Одбрана семинарских радова
X	предавања	Образовање и обучавање
	вежбе	Одбрана практичних радова
XI	предавања	Развој каријере запослених
	вежбе	Одбрана практичних радова
XII	предавања	Безбедност и здравље запослених
	вежбе	Одбрана практичних радова
XIII	предавања	Еколошка безбедност, ванредне ситуације и одрживи развој из дискурса управљања људским ресурсима
	вежбе	Одбрана практичних радова
XIV	предавања	Управљање развојем људских ресурса (процена и вредновање успешности, односи, организационо учење, и др.)
	вежбе	Посета пословним организацијама – "образовни дан"- сусрет теорије и праксе
XV	предавања	Глобалне промене и тенденције у управљању и развоју људских ресурса у будућности
	вежбе	Сумирање резултата предиспитних активности; припрема за полагање испита -предиспитне консултације

Напомена: У току семестра студенти полажу два теста. Први тест у 8. недељи пролећног семестра. Други тест у 14. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

др Весна Николић
Тамара Вукић

Предметни наставник:

др Весна Николић, ред. проф.

Весна Николић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Весна М. Николић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу,Факултет заштите на раду у Нишу, 1991.	
Ужа научна област		Друштвено-хуманистичке науке у заштити радне и животне средине	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2013.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис
Докторат	2002.	Факултет заштите на раду у Нишу	Науке о заштити животне средине
Магистратура	1996.	Филозофски факултет у Београду	Андрагогија
Диплома	1991.	Филозофски факултет у Београду	Андрагогија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Теорија и организација образовања за заштиту		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Управљање и развој људских ресурса		Инжењерство заштите на раду - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС Управљање комуналним системом – МАС Управљање заштитом животне срдине – МАС
3.	Еколошка андрагогија		Управљање заштитом животне срдине - МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Николић, В. (2017).Теорија и организација образовања за заштиту, Факултет заштите на раду, Ниш.		
2.	Николић, В., Живковић, Н. (2017). Безбедност радне и животне средине, ванредне ситуације и образовање, Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш (поновљено издање).		
3.	Николић, В., Анђелковић, Б. (2018). Систем безбедности и заштите & Развој људских ресурса и управљање знањем, Факултет заштите на раду у Нишу, Универзитет у Нишу, Ниш		
4.	Nikolić, V., Milutinović, S., Nedanovski, P., Mrnjajus, K. (2017). ESD Professional Development of University Educators in Serbia, Croatia and Macedonia – comparative analisys, International Journal of Sustainability in Higher Education, Emerald Group Publishing, Vol. 18 Issue 6, pp.923-938		
5.	Николич В., (2011). Образование и устойчивое развитие. У Социокультурные измерения в условиях глобализации: Опыт России и Сербии, Международный независимый эколого-политологический университет, Факультет охраны труда и Международная Академия Наук, Москва,стр. 269-284.		
6.	Николич В., Анђелкович Б. (2013). Образование по охране труда и окружающей среды в Республике Сербия: практика и развитие, Педагогика и образование Сербские научные исследования 2012. Сборник научных статей. – М.: Экон-информ, Москва, Русија, 2013. – с. 437-447.		
7.	Milutinović, B., Nikolić, V. (2014). Rethinking higher education for sustainable development in Serbia: An assessment of Copernicus Charter principles in current higher education practices, Journal of Cleaner Production, Volume 62, pp.107–113		
8.	Николић, В., Гаљак, М. (2012). Образовање за заштиту животне средине у кризним условима, Андрагошке студије, Институт за педагогију и андрагогију, Филозофски факултет, Београд, 1/2012. стр. 163-183		
9.	Николић, В. (2003). Образовање и заштита животне средине, Задужбина Андрејевић, Београд		
10.	Николић, В. (2011). Образовање и одрживи развој: Путоказ ка одрживом развоју, национална стратегија одрживог развоја, Кабинет потпредседника Владе за европске интеграције, Министарство за науку и технолошки развој, Београд, 2011 стр.120-148		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SCCI) листе		SCCI – 12 радова	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2	Међународни 1
Усавршавања			

Тамара Вукић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Тамара М. Вукић	
Звање		Мастер педагог	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2018.	
Ужа научна област			
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2018.	Факултет заштите на раду у Нишу	Ангажована као стипендиста МПНТР
Докторат	/		
Специјализација	/		
Магистратура	/		
Диплома	2017.	Филозофски факултет у Нишу	Педагогија - МАС
	2016.	Филозофски факултет у Нишу	Педагогија - ОАС
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Теорија и организација образовања за заштиту	Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС	
2.	Одрживи развој	Заштита животне средине - ОАС	
3.	Управљање и развој људских ресурса	Инжењерство заштите животне средине – МАС Инжењерство заштите од пожара – МАС Инжењерство заштите на раду – МАС Управљање заштитом животне средине – МАС Управљање комуналним системом – МАС Управљање ванредним ситуацијама – МАС	
4.	Еколошка андрагогија	Управљање заштитом животне средине – МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Јовановић, М. и Вукић, Т. (2018). Идентификовање даровитих ученика као претпоставка успеха и изазов савремене наставе. <i>Балканске синтезе</i> , 4(3), 109-122		
2.	Vukić, T., & Nikolić, V. (2018). Methodological Characteristics of Adult Education in the System of Safety. In D. Cvetković. & I. Krstić (Eds.), <i>The 18th Conference of the Series Man and Working Environment: 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety and Engineering</i> (pp. 213-218). Niš: Faculty of Occupational Safety. (Niš, Serbia, 6-7 December 2018).		
3.	Jovanović, M., & Vukić, T. (2018). Types of Support Gifted Students Receive in School. <i>Facta Universitatis</i> , 2(2), 125-135.		
4.	Maksimović, J., & Vukić, T. (2018). Ethnography and Case Study in the Context of Educational Research. In C. McDermott, M. Cotić & A. Kožuh (Eds.), <i>Lodging the Theory in Educational Practice</i> (205-219). Los Angeles: Education Department, Antioch University		
5.	Vukić, T. (2019). Managing the Educational Process Towards the Sustainable Development. In Taradi, J. (Ed.), <i>14th International Conference Management & Safety (M&S 2019), Process Management and Safety, Proceedings</i> (pp. 76-86). The European Society of Safety Engineers (Budva, Montenegro, 6-7 June 2019).		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		-	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		-	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ЗАШТИТИ - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Управљање ванредним ситуацијама				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Информациони системи у заштити				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Крстић Д. Дејан, Јанаћковић Љ. Горан				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов: -				
Циљ предмета				
СТИцање знања о информაციоним системима и примени информაციоних система у заштити на раду.				
Исход предмета				
Поседовање знања о организацији, типовима и примени информაციоних система у инжењерству заштите на раду.				
Садржај предмета				
Преглед информაციоних система. Основни концепти информაციоних система. Појам, функције и компоненте информაციоних система. Методи анализе и пројектовања информაციоних система.Утврђивање информაციоних захтева и развој информაციоних система, управљање радом и коришћење информაციоних система.				
Доступност и начин имплементације информაციоних система. Планирање, развој или преузимање, примена и управљање инфраструктуром са информационом технологијом, подацима, и системима за обраду информација на нивоу организације.				
Географски информациони системи (Пројекције, Датуми, Сферне и правоугаоне координате, Конверзија координата, Сервиси и алати WFS, WMS)				
Области примене информაციоних система. Информациони системи за подршку раду са великим бројем корисника. Системи за подршку одлучивању у заштити. Колаборативни системи. Системи за управљање знањем о заштити. Примена информაციоних система у инжењерству заштите на раду.				
Литература				
1. Shay, W. A. (2004). <i>Savremene komunikacione tehnologije i mreže</i> . Čačak: Kompjuter biblioteka.				
2. Tanenbaum, A. S., Wetherall, D. J. (2013). <i>Računarske mreže</i> (5. izdanje). Beograd: Mikroknjiga.				
3. Kelly R.R., Turban, E. (2009). <i>Uvod u informacione sisteme</i> . Beograd: Mikroknjiga.				
Број часова активне наставе : 4				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
Предавања и рачунске/аудитивне вежбе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	10	писмени испит		
практичне вежбе	20	усмени испит	40	
колоквијум	30			

Динамички план реализације предмета Информациони системи у заштити

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Информациони системи у заштити

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Упознавање са садржајем предмета. Уводне напомене.
	вежбе	Уводне напомене. Подела тема за семинарске радове.
II	предавања	Технологија полупроводничких интегрисаних компонената, флип флопови, меморијски елементи, извођење меморијских 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 Узорковање. Учестаност узроковања и квалитет прикупљених података.
VI	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
VII	предавања	Базе података. Модели база података, Релациони модел. Програмски алати за рад са базама података.
	вежбе	MS Access
VIII	предавања	Географски информациони системи. Пројекције, датуми.
	вежбе	Quantum GIS
IX	предавања	Географски информациони системи. Сферне и правоугаоне координате. Конверзија координата.
	вежбе	Quantum GIS
X	предавања	Географски информациони системи. Сервиси и алати (WFS, WMS).
	вежбе	Quantum GIS
XI	предавања	Одбрана семинарских радова.
	вежбе	Исто као предавања.
XII	предавања	Интернет сервиси и алати
	вежбе	Претраживање података из заштите. Мрежно доступни извори информација.
XIII	предавања	Web оријентисани програмски језици, Основни елементи HTML. Програмски алати за реализацију статичких и динамичких web страна.
	вежбе	Развијање садржаја из заштите применом WEB технологија.
XIV	предавања	Информационе технологије у заштити животне и радне средине. Системи за мониторинг.
	вежбе	Развијање садржаја из заштите применом WEB технологија
XV	предавања	Одбрана семинарских радова.
	вежбе	Исто као предавања. Припрема за завршни испит.

Напомена: У току семестра студенти полажу један колоквијум. Колоквијум је у 10. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

др Горан Јанаћковић

Предметни наставник:

др Дејан Крстић, ванр. проф.
др Горан Јанаћковић, доцент

Дејан Крстић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Дејан Д. Крстић	
Звање		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 1994.	
Ужа научна област		Енергетски процеси и заштита	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (Инж. ЗЖС и ЗНР)
Докторат	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Магистратура	1999.	Електронски факултет Ниш	Теоријска електротехника
Диплома	1994.	Електронски факултет Ниш	Електротехника и телекомуникације
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Електротехника		Заштита на раду – ОАС Заштита животне средине – ОАС
2.	Електромагнетна зрачења		Заштита на раду - ОАС
3.	Електротехнички системи у заштити		Заштита на раду - ОАС
4.	Електромагнетна зрачења у животној средини		Заштита животне средине - ОАС
5.	Заштита од електромагнетних зрачења		Инжењерство заштите на раду - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање комуналним системом - МАС
6.	Заштита од статичког електрицитета и атмосферског пражњења		Инжењерство заштите на раду - МАС
7.	Заштита од пожара услед дејства статичког електрицитета и атмосферског пражњења		Инжењерство заштите од пожара - МАС
8.	Рачунарска техника		Заштита на раду – ОАС Заштита животне средине – ОАС
9.	Основи информacionих технологија		Заштита на раду – ОАС
10.	Информационе технологије у заштити		Заштита животне средине – ОАС
11.	Информациони системи у заштити		Инжењерство заштите на раду – МАС Инжењерство заштите животне средине – МАС Инжењерство заштите од пожара – МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
12.	Информационо комуникационе мреже		Управљање ванредним ситуацијама - МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Dejan D. Krstić, Vladimir B. Stanković, Dejan M. Petković: Zbirka zadataka iz elektrostatike i jednosmernih struja, Niš, 2011., ISBN 978-86-6093-024-0		
2.	Dejan Krstić, Darko Zigar, dejan Petković, Nenad Cvetković, Vera Marković, Nataša Đinđić, Boris Đinđić „Modeling of Penetrating Electromagnetic Fields of Mobile Phones in Experimental Animals, RAD 2012, Procedins of the First International Conference on radiation and Dosimetry, 141-144, 25-27. April 2012, Niš		
3.	Vera Marković, Dejan Krstić, Olivera Pronić- Rančić, Zlatica Marinković, Dušan Sokolović, “Latest Findings on the Health Risks of Excessive Mobile Phone Use”, Microwave Review, Vol. 18, No.1, August 2012, pp. 17-23.		
4.	Dejan Krstić, Darko Zigar, Dejan Petković, Dušan Sokolović, Boris Đinđić, Nenad Cvetković, Jovica jovanović, A Model for Predicting Biological Effects of Mobile Phone Radiation: Numerical Results of Absorbed Energy Linked to the Real Structure Obtained by MRI, Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, M23 IF=1,048, 2013.		
5.	Dejan Krstić , Darko Zigar , Nenad N. Cvetković , Goran Ristić,“Numerical Simulation Apsorbed Electromagnetic Field On Service Technicians From Base Station Antenna System”, 11th International Conference on Applied Electromagnetics, PES 2013, Niš.		
6.	Sokolovic D, Djordjevic B, Kocic G, Veljkovic A, Marinkovic M, Basic J, Jevtovic-Stoimenov T, Stanojkovic Z, Djindjic B, Krstic D. Melatonin protects rat thymus against oxidative stress caused by exposure to microwaves and modulates proliferation/apoptosis of thymocytes. Gen Physiol Biophys. 2013; 32(1):79-90.		
7.	Dejan Krstić, Dejan Petković, Vladimir Stanković, Priručnik za bezbedan rad iz oblasti elektrotehnike i ielektroenergetike na opremi sistema mobilne telefonije, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš 2007.		
8.	Dejan Petković, Dejan Krstić, Vladimir Stanković, Elektromagnetna zračenja – izvod sa predavanja, Sveska VII, Elektromagnetni talasi i zračenje, Fakultet zaštite na radu u Nišu, 2008, ISBN 978-86-80261-89-8.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		4	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2	Међународни 1
Други подаци које сматрате релевантним:			

Горан Јанаћковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Горан Љ. Јанаћковић	
Звање		Доцент	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу, 2002.	
Ужа научна област		Безбедност и ризик система	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Специјализација	-	-	-
Магистратура	2004.	Електронски факултет у Нишу	Рачунарство и информатика
Диплома	2000.	Електронски факултет у Нишу	Рачунарска техника и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Рачунарска техника		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Теорија система и ризика		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
3.	Системско инжењерство		Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите од пожара - MAC Инжењерство заштите животне средине - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC
4.	Информациони системи у заштити		Инжењерство заштите на раду - MAC Инжењерство заштите од пожара - MAC Инжењерство заштите животне средине - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC
5.	Информационо комуникационе мреже		Управљање ванредним ситуацијама - MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	M. Grozdanović, G. Lj. Janačković , The framework for research of operators' functional suitability and efficiency in the control room, <i>Int J Ind Ergonom</i> , 63, 2018, 65-74. (M ₂₂ , SCI, IF ₂₀₁₇ =1,429, IF ₂₀₁₇ =1,607)		
2.	G. Janačković , E. Stojiljković, M. Grozdanović, Selection of key indicators for the improvement of occupational safety system in electricity distribution companies, <i>Safety Sci</i> , 2017, 1-7. (M ₂₁ , SCIE, IF ₂₀₁₇ =2,835, IF ₂₀₁₇ =3,120)		
3.	D. Vasović, G. Janačković , S. Mušicki, Integrative Education Model for Resources and Critical Infrastructure Protection Based on Risk Assessment, Resources Valorization and Threat Ranking, Ch. 19 in <i>Resilience and Risk</i> (eds. I. Linkov and J. M.I Palma-Oliveira), 2017, 483-499. (M ₁₃)		
4.	M. Grozdanović, G. Janačković , The development of a new integral control model based on the analysis of three complex systems in Serbia, <i>Cogn Technol Work</i> , 18(4), 2016, 761-776. (M ₂₂ , SCIE, IF ₂₀₁₆ =1,105, IF ₂₀₁₆ =1,257)		
5.	E. Stojiljković, G. Janačković , S. Savić, M. Grozdanović, A. Žunjić, Development and application of a decision support system for Human Reliability Assessment - a case study of an electric power company, <i>Qual Reliab Eng Int</i> , 32(4), 2016, 1581-1590. (M ₂₂ , SCIE, IF ₂₀₁₆ =1,366, IF ₂₀₁₆ =1,573)		
6.	M. Grozdanović, G. Janačković , E. Stojiljković, The selection of the key ergonomic indicators influencing work efficiency in the railway control rooms, <i>T I Meas Control</i> , 38(10), 2016, 1174-1185. (M ₂₃ , SCIE, IF ₂₀₁₆ =1,049, IF ₂₀₁₆ =1,134)		
7.	A. Janjić, S. Savić, G. Janačković , M. Stanković, L. Velimirović, Multi-criteria assessment of the smart grid efficiency using the fuzzy AHP, <i>Facta Universitatis: Electronics and Energetics</i> , 29(4), 2016, 631-646. (M ₂₄)		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		15	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		17	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
		2	-
Усавршавања	Cisco Network Academy Program; Војна академија - Школовање за официре војске Србије и Црне Горе (смер Ваздушно осматрање и јављање).		
Други подаци које сматрате релевантним:			
Чланства у међународним организацијама IEEE, ACM, В.Еп.А.			
Уџбеници Г. Јанаћковић , Б. Златковић, <i>Теорија система и ризика: збирка задатака са теоријским основама</i> , ФЗНР, Ниш, 2018, 1-126; Д. Крстић, М. Благојевић, Г. Јанаћковић , <i>Рачунарска техника- основи организације и примене персоналних рачунара</i> , ФЗНР, Ниш, 2015, 1-293; Д. Крстић, Г. Јанаћковић , <i>Рачунарска техника – архитектуре рачунара и апликативни софтвер</i> , ФЗНР, Ниш, 2011, 1-177; Г. Јанаћковић , Д. Крстић, Б. Златковић, <i>Збирка задатака из рачунарске технике са практикумом</i> , ФЗНР, Ниш, 2015, 1-182; Б. Видојковић, Г. Јанаћковић , <i>Увод у програмирање - практикум</i> , ФЗНР, Ниш, 2004, 1-80.			

ЕКОНОМИКА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Економика заштите од пожара				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ђорђевић Биљана (По уговору о ангажовању)				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о негативним економским последицама пожара и експлозија у радној и животној средини и оспособљавање за практично израчунавање директне и индиректне штете и ефеката улагања у превентиву.				
Исход предмета Оспособљеност студената за практична истраживања и анализе негативних непосредних последица у области заштите од пожара и експлозија, као и за сагледавање негативних економских последица пожара и експлозија и њиховог утицаја на економију.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни подаци о пожарима и експлозијама. Динамика. Извори и узроци. Време и место настанка. Сектор својине. Делатности. Економске последице у радној средини. Непосредне последице - повреде, смртне повреде и инвалидност. Економске последице – непосредна материјална штета и посредна штета. Економске последице у животној средини. Штете од пожара на отвореном простору – пољопривредно земљиште и шуме. Штете од пожара на саобраћајним средствима и грађевинским објектима. Инвестиције у заштиту од пожара. Претходне и накнадне инвестиције. Сагледавање ефеката. Подстицајне мере. Функција осигурања. <i>Практична настава:</i> Упознавање и рад са статистичким публикацијама. Обрада економских показатеља и њихова валоризација. Анализа економских последица на примерима из праксе. Презентација и одбрана семинарских радова.				
Литература 1. Спасић, Д., Економика заштите од пожара, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2013. 2. Спасић, Д., Томановић, Д., Пожари и експлозије у Републици Србији у периоду од 1976 до 2006. године, монографија, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2007. 3. Аболенцев, И. Ю., Економика противопожарной защиты, Москва, 1985.				
Број часова активне наставе:				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и презентације наставника; Рачунске вежбе; Семинари; Консултације				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	-	
практична настава	5	усмени испт	40	
колоквијум-и	2 x 15			
семинар-и	20			

Динамички план реализације предмета Економика заштите од пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Економика заштите од пожара

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Увод у предмет.
	вежбе	Увод у вежбе. Упознавање са темама за семинарски рад.
II	предавања	Формирање података о пожарима и експлозијама.
	вежбе	Упознавање са статистичким упитницима о пожару.
III	предавања	Укупан број пожара. Пожари према сектору својине. Пожари према месту настанка.
	вежбе	Рад са статистичким публикацијама из области заштите од пожара.
IV	предавања	Пожари према начину настанка (изазивања). Пожари према узроцима настанка.
	вежбе	Извори и узроци пожара и експлозија- примери из праксе.
V	предавања	Пожари према времену настанка.
	вежбе	Пожари по годинама, месецима и данима дешавања. Пожари по данима у седмици, радним часовима и сменама – примери из праксе.
VI	предавања	Пожари по делатностима и гранама.
	вежбе	Најугроженије делатности и гране индустрије.
VII	предавања	Непосредне последице проузроковане пожарима.
	вежбе	Тест провере знања.
VIII	предавања	Економске последице пожара. Економске последице пожара у радној средини. Непосредна материјална штета.
	вежбе	Израчунавање непосредне материјалне штете проузроковане пожарима.
IX	предавања	Посредна штета проузрокована пожарима. Губици. Издаци.
	вежбе	Израчунавање посредне штете проузроковане пожарима.
X	предавања	Штете од пожара на отвореном простору.
	вежбе	Примери штета на пољопривредном земљишту и депонијама.
XI	предавања	Штете од шумских пожара.
	вежбе	Израчунавање економских последица шумских пожара.
XII	предавања	Еколошке последице пожара на отвореном простору.
	вежбе	Валоризација еколошких последица пожара на отвореном простору.
XIII	предавања	Штете од пожара на саобраћајним средствима и грађевинским објектима.
	вежбе	Примери штета од пожара на саобраћајним средствима.
XIV	предавања	Инвестиције у заштиту од пожара и експлозије. Подстицајне мере. Осигурање.
	вежбе	Тест провере знања.
XV	предавања	Рекапитулација наставног градива. Верификација предиспитних обавеза. Претходно осењивање.
	вежбе	Рекапитулација наставног градива. Припрема за полагање испита.

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 15. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

Др Биљана Ђорђевић, ред. проф.
(По уговору о ангажовању)

Предметни наставник:

Др Биљана Ђорђевић, ред. проф.
(По уговору о ангажовању)

Биљана Ђорђевић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Биљана Ђорђевић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој сарадник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Економски факултет, 1994.	
Ужа научна област		Англистичка филологија	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање – ред. проф.	2018.	Економски факултет у Нишу	
Избор у звање – асистент	1994.	Економски факултет у Нишу	
Докторат	2007.	Економски факултет у Београду	
Специјализација			
Магистратура	1998.	Економски факултет у Београду	
Диплома	1992.	Економски факултет у Нишу	
Списак предмета које сарадник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Економика заштите	Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС	
2.	Економика заштите на раду	Инжењерство заштите на раду - МАС	
3.	Економика заштите животне средине	Инжењерство заштите животне средине – МАС Управљање заштитом животне средине - МАС	
4.	Економика заштите од пожара	Инжењерство заштите од пожара - МАС	
5.	Економичност комуналних система	Управљање комуналним системом – МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Ђорђевић, В. (2014). The Challenges of International Assignments. <i>Journal of Economic and Business Sciences</i> , 1(2), 121-136.		
2.	Ђорђевић, В. (2016). Impact of National Culture on International Human Resource Management. <i>Economic Themes</i> , 54 (2), 281-300.		
3.	Radosavljević, M. & Ђорђевић, В. (2016). Emotional intelligence of employees – elements, development and effects. <i>Теме</i> , XL (3), 1069-1084.		
4.	Ђорђевић, В. & Марковић, И. (2016). Управљање људским ресурсима у условима глобализације. Ниш: Економски факултет.		
5.	Ђорђевић, В., Ivanović-Đukić, M. & Lepojević, V. (2017). Relationship of Employees` Ages and Gender and Job Satisfaction in Organizations in the Republic of Serbia. <i>Economic Themes</i> , 55 (2), 263-280.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности сарадника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе			
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 1	Међународни 1
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија			
Назив предмета: Експертиза пожара			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Благојевић Ђ. Милан			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
Циљ предмета			
Стицање знања која су неопходна за утврђивање околности и узрока који су довели до настанка пожара.			
Исход предмета			
Знања која омогућавају организовање експертизе пожара и знања која омогућавају самостално или тимско расветљавање узрока и околности под којима је дошло до настанка пожара.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефиниција поступци и методи експертизе. Избор експерата. Организација експертизе. Изучавање могућих узрока који су довели до пожара или експлозије: електроенергетска постројења, електричне инсталације и уређаји, статички електрицитет у разним гранама индустрије, заваривање, самопаљење разних материја и материјала хемијског, биљног порекла, итд., природни узроци пожара, ...			
Анализа изгледа материјала, предмета, делова објекта, транспортних средства, итд. после деловања пожара или експлозија. Анализа трагова пожара и експлозија (дрво, стакло, метални елементи, конструктивни грађевински елементи објекта, ...), трагови споља и унутар објекта (кровна конструкција, зидови, врата, прозори, електричне, гасне, димне инсталације, ...). Методи за утврђивање центра настанка пожара или експлозија. Фазе рада приликом вештачења. Фотографија и друге регистрационе технике. Недеструктивни и деструктивни физичко – хемијски методи за испитивање трагова у лабораторији. Комплетна реконструкција догађаја и израда записника о увиђају.			
<i>Практична настава:</i>			
Упознавање са средствима и опремом за физичко хемијско испитивање трагова пожара на терену и у лабораторији.			
Литература			
1. Алексић, Ж., Костић, Р., Пожари и експлозије, Савремена администрација, Београд, 1983.			
2. Благојевић, М., Експертиза пожара, (у припреми), Факултет заштите на раду, Ниш.			
3. Буторац, Б., Истраживање узрока пожара, 2001.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	
		Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Предавања и вежбе се изводе аудитивно - у учионици, и у комбинацији аудитивно - практично коришћењем рачунарске опреме, средстава, уређаја и компоненти система за дојаву пожара и провале, кроз паралелни рад студената током предавања и самостални рад током вежби.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
пројектни задатак		усмени испит	20
колоквијум-и	2 x 20		
семинарски радови	10		

Динамички план реализације предмета Експертиза пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Експертиза пожара

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Увод у вештачење пожара и експлозија – дефиниција експертизе, поступци и методи експертизе, избор експерата, организација експертизе.
	вежбе	исто као предавања
II	предавања	Узроци настајања пожара и експлозија, електроенергетска постројења – појмови, дефиниције, зоне опасности, начин извођења и уградње, избор инсталација
	вежбе	исто као предавања
III	предавања	Узроци настајања пожара и експлозија, електрична струја – узроци неправилног рада, кварова и оштећења, прегревање проводника, кратак спој, велики прелазни отпори
	вежбе	исто као предавања
IV	предавања	Узроци настајања пожара и експлозија, статички електрицитет – статички електрицитет у индустрији нафте, гуме, текстилној индустрији, производњи папира и др.
	вежбе	исто као предавања
V	предавања	Узроци настајања пожара и експлозија, самопаљење – самопаљење масти и уља, самопаљење угља, материја биљног порекла, самопаљење разних хемијских материја.
	вежбе	исто као предавања
VI	предавања	Узроци настајања пожара и експлозија, природни и механички узроци
	вежбе	припрема за израду семинарског рада 1
VII	предавања	Изглед материјала и трагови на материјалима – трагови на дрвету, стаклу, металним елементима, пластичним материјалима, материјалима за градњу (камен, опека, бетон).
	вежбе	исто као предавања
VIII	предавања	Изглед делова објекта и трагови на објекту – трагови на кровној конструкцији, зидовима, вратима, прозорима, бравама, електричним и другим инсталацијама
	вежбе	исто као предавања
IX	предавања	Методи за утврђивање места настанка догађаја – статички метод, динамички метод, метод елиминације
	вежбе	исто као предавања
X	предавања	Трагови и регистрација трагова – класификација трагова, идентификација трагова, регистрација трагова (фотографија – начела, намена)
	вежбе	исто као предавања
XI	предавања	Физичко – хемијски методи за испитивање трагова: неструктивни методи – рендгенска дефектоскопија, рендгенска флуоросценција, рендгенска дифракција
	вежбе	исто као предавања
XII	предавања	Физичко – хемијски методи за испитивање трагова: деструктивни методи – спектрохемијски методи, хроматографски методи
	вежбе	исто као предавања
XIII	предавања	Увиђај код пожара и експлозија – општи предуслови пре почетка увиђаја, фаза увиђаја док догађај траје, фаза увиђаја после завршетка догађаја
	вежбе	исто као предавања
XIV	предавања	Елементи записника о увиђају – Прописи, правила и препоруке за комплетну реконструкцију догађаја и израду записника о увиђају. Примери реализације
	вежбе	припрема семинарски рад 2
XV	предавања	Израда записника о увиђају – самостална израда записника о увиђају фиктивног удесног догађаја који се манифестовао пожаром или експлозијом кроз семинарски рад 2
	вежбе	припрема за завршни испит.

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 15. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:
др Милан Благојевић

Предметни наставник:
др Милан Благојевић, ред. проф.

Милан Благојевић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Милан Ђ. Благојевић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 1992.	
Ужа научна област		Технологије и технички системи заштите	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2012.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2001.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Специјализација			
Магистратура	1996.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита од пожара
Диплома	1985.	Електронски факултет у Нишу	Рачунарска техника и информатика
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Алармни системи		Заштита на раду - ОАС
2.	Пројектовање и одржавање система за дојаву пожара		Инжењерство заштите од пожара - MAC
3.	Експертиза пожара		Инжењерство заштите од пожара - MAC Управљање ванредним ситуацијама - MAC
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	D. Pesic, M. Blagojevic , N. Zivkovic, (2013), <i>Simulation of wind driven dispersion of fire pollutants in a street canyon using FDS</i> , Environmental science and pollution research, doi:10.1007/s11356-013-1999-9		
2.	D. Pesic, M. Blagojevic , S. Glisovic, (2011) <i>The model of air pollution generated by fire chemical accident in an urban street canyon</i> , Transportation Research Part D: Transport and Environment, Vol. 16(2011) No. 4, pp. 321-326, doi:10.1016/j.trd.2011.01.012		
3.	R. Jevtić, M. Blagojević , (2013), <i>On a linear fire detection using coaxial cables</i> , Thermal Science OnLine-First, Issue 00, doi: 10.2298/TSCI130211102J		
4.	S. Glisovic, M. Blagojevic , D. Pesic, E. Stojiljkovic, Z. Jankovic, (2013) <i>A framework for systematic occupational and environmental safety assessment of industrial compounds</i> , Metalurgia International, Vol. XVIII (2013), No. 8, pp. 100-105		
5.	R. Jevtić, M. Blagojević , (2012), <i>Fire disturbance detection of coaxial cable bz impulse reflectometer TX6000</i> , Proceedings paper, 20th Telecommunications forum (TELFOR), str. 1036-1039		
6.	M. Blagojevic , D. Pesic, (2011) <i>A new curve for temperature-time relationship in compartment fire</i> , Thermal Science, Year 2011, Vol. 15, No. 2, pp. 339-352, doi: 10.2298/TSCI100927021B		
7.	M. Blagojević , D. Pešić, M. Mijalković, S. Glišović, (2011) <i>Jedinstvena funkcija za opisivanje naprezanja i deformacije betona u požaru</i> , Građevinar, Vol. 63, broj 1, str. 19-24		
8.	D. Pešić, M. Blagojević , S. Bogdanov, (2013) <i>Real fire resistance calculation of building structures"</i> , Structural integrity and life, Vol. 13, No. 1, pp. 51-62		
9.	D. Pešić, M. Blagojević , S. Suljović, S. Bogdanov (2013) <i>Pouzdanost čelične građevinske konstrukcije u uslovima požara</i> , Tehnika, god. LXVIII 2013, broj 3, Naše građevinarstvo 67 (2013), str. 407-413		
10.	S. Bogdanov, D. Pešić, M. Blagojević (2013) <i>Koncepcijsko rešenje sistema za dojavu požara manastira Hilandar</i> , Izgradnja, godina 67, broj 7/8 (2013), str. 305-313		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		6	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	1 Међународни -
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

ТОКСИКОЛОГИЈА ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Токсикологија пожара				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Голубовић Д. Татјана				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов:				
Циљ предмета				
Стицање знања о параметрима пожара и продуктима неконтролисаног сагоревања. Закључивање о токсичном оптерећењу радне и животне средине.				
Исход предмета				
Оспособљеност за разумевање појава, принципа и законитости у токсикологији. Да предложи одржива решења за безбедан рад са пожарно токсичним супстанцама.				
Садржај предмета				
<i>Теоријска настава</i>				
Увод у општу токсикологију (појмовно одређење токсичне супстанце; особине и класификације токсичних супстанци; изложеност токсичним супстанцама, токсични ефекат, токсикокинетика, токсикодинамика). Механизми горења гасовитих, течних и чврстих токсичних супстанци. Критеријуми запаљивости и опасности од пожара. Опасности од истицања супстанци и хемијских удеса праћених пожаром. Настајање и хемијски састав пожарне атмосфере. Примарна и секундарна заштита од пожара. Неоргански и органски продукти неконтролисаног сагоревања различитих материјала.				
<i>Практична настава:</i>				
Одређивање концентрација пожарно токсичних супстанци у ваздуху, води и земљишту.				
Литература				
1. Поповић, Д., Токсикологија, Извод са предавања, Факултет заштите на раду, Ниш, 2008.				
2. Стојановић, О., и др., Штетне и опасне материје, ИРО „Рад“, Београд, 1984.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит		
пројектни задатак	10	усмени испит	40	
колоквијум-и	30			
семинарски радови	15			

Динамички план реализације предмета Токсикологија пожара

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Токсикологија пожара

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводно предавање,
	вежбе	1. лабораторијска вежба (волуметрија)
II	предавања	Токсичне супстанце
	вежбе	2. лабораторијска вежба (волуметрија)
III	предавања	Токсичне супстанце (продукти контролисаног и неконтролисаног сагоревања)
	вежбе	3. лабораторијска вежба (спектрофотометрија)
IV	предавања	Генотоксичне супстанце, особине токсичних супстанци
	вежбе	4. лабораторијска вежба (нефелометрија)
V	предавања	Физичке собине токсичних супстанци
	вежбе	Семинарски радови
VI	предавања	Хемијске собине токсичних супстанци
	вежбе	1. колоквијум
VII	предавања	Хемијска структура, хидролиза, токсичне особине
	вежбе	Семинарски радови
VIII	предавања	Истраживање токсичности супстанце, токсикокинетика
	вежбе	Семинарски радови
IX	предавања	Токсикодинамика
	Вежбе	Надокнада 1. и 2. лабораторијске вежбе
X	предавања	Мере заштите
	вежбе	Предаја семинарских радова
XI	предавања	Хемијска анализа радне атмосфере
	вежбе	Надокнада 3. лабораторијске вежбе
XII	предавања	Неорганске токсичне супстнце I
	вежбе	Надокнада 4. лабораторијске вежбе
XIII	предавања	Неорганске токсичне супстнце II
	вежбе	2. колоквијум
XIV	предавања	Органске токсичне супстнце I
	вежбе	Надокнада 1. и 2. колоквијума
XV	предавања	Органске токсичне супстнце II
	вежбе	Овера извештаја

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 6. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 13. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:
др Татјана Голубовић

Предметни наставник:
др Татјана Голубовић, ванр. проф.

Татјана Голубовић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Татјана Д. Голубовић	
Звање		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 1995.	
Ужа научна област		Хемијске опасности у радној и животној средини.	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2010.	Природно математички факултет у Нишу	Хемија
Магистратура	2002.	Природно математички факултет у Нишу	Хемија
Диплома	1993.	Природно математички факултет у Нишу	Хемија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Хемија		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Токсикологија		Заштита на раду - ОАС
3.	Заштита земљишта		Заштита животне средине - ОАС
4.	Токсикологија пожара		Инжењерство заштите од пожара - МАС
5.	Екотоксикологија		Инжењерство заштите животне средине - МАС
6.	Индустријска токсикологија		Инжењерство заштитена раду - МАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	T. Jovanović, R. Palić, G. Stojanović, M. Ristić, D. Kitić, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of <i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dandy from Serbia, <i>Flav. Frag. J.</i> , 20 (2005)		
2.	T. Jovanović, R. Palić, G. Stojanović, M. Ristić, D. Kitić, Chemical composition of essential oil of <i>Acinos hungaricus</i> (Simonkai) Silic, <i>J. Ess. Oil Res.</i> , 14 , (2002) 29-30.		
3.	T. Jovanović, R. Palić, D. Kitić, M. Ristić, B. Zlatković, Fatty acids of <i>Acinos alpinus</i> and <i>Acinos hungaricus</i> , <i>Chemistry of Natural Compounds</i> , 44 (2008) 231-233.		
4.	D. Kitić, B. Zlatković, R. Palić, T. Jovanović, M. Ristić, Fatty acids of some plants of the genus <i>Calamintha</i> , <i>Chemistry of Natural Compounds</i> , 2 (2009) 231-233.		
5.	Stojanović, T. Golubović, D. Kitić, R. Palić, <i>Acinos</i> species: Chemical composition, antimicrobial and antioxidative activity, <i>J. Med. Plants Res.</i> , 3 (13) (2009) 1240.		
6.	T. Golubovic, R. Palic, D. Kitic, B. Zlatkovic, M. Ristic, J. Lazarevic, G. Stojanovic, Chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of <i>Acinos graveolens</i> , <i>Chemistry of natural compounds</i> , 46 (4) (2010) 645-648.		
7.	B. Blagojević, T. Golubović, D. Mitić, Organic production-basis for sustainable agriculture, <i>Proceedings the 16th international conference of the series man and working environment safety of technical systems in living and working environment</i> , Nis (2011)197-201		
8.	T. Golubovic, B. Blagojevic, Transfer and bioaccumulation of heavy metal ions from soil into plants, <i>Safety engineering</i> , 2 (1) (2012)1-4		
9.	B. Blagojevic, T. Golubovic, Remediation of explosives-contaminated soil, <i>Ochrana obyvatelstva - dekontam 2013</i> , Ostrava, (2013) 1-3		
10.	B. Blagojevic, T. Golubovic, Concentration of heavy metals in medicinal plants in Serbia-potential healthrisk, <i>International science conference-Reporting for sustainability</i> , Becici (2013) 449-453		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		36	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		10	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи-2	Међународни
Усавршавања: Похађала семинаре у организацији Државног универзитета Мичигена и Интернационалног здравственог института SAD из области инжењерства животне средине, геохемије и хемије вода; хемије животне средине, токсикологије и инжињерства; физичко-хемијских аспеката заштите животне средине.			
Други подаци које сматрате релевантним:			
Рецензије радова у часопису са SCI листе (<i>Current Topics in Medicinal Chemistry</i>), као и часописима националног значаја (<i>Safety engineering</i>). Ранији пројекти: од 2002-2003. године (Министарство науке и заштите жвотне средине Републике Србије) „Ремедијација земљиша контаминираниог оловом (ев.бр. ВТР. 5.01.0542. В)“; од 2002-2005. године (Министарство науке и заштите жвотне средине Републике Србије) „Испитивање хемијског састава и биолошке активности секундарних метаболита биљних врста родова <i>Achillea</i> , <i>Acinos</i> , <i>Artemisia</i> , <i>Calamintha</i> i <i>Micromeria</i> (ев.бр. 2812)“; од 2006. године (Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије) „Секундарни метаболити: хемијски састав, антимикробна и антиоксидантна активност (ев.бр. 142054В)“			

ЗАШТИТА ЗДРАВЉА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија				
Назив предмета: Заштита здравља				
Наставник (Презиме, средње слово, име): Јовица М. Јовановић				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 4				
Услов:				
Циљ предмета: Стицање основних знања из физиологије и хигијене рада, о утицају радног оптерећења, услова рада и окружења на здравствено стање запослених и радну способност.				
Исход предмета: Поседовање знања за разумевање утицаја радног оптерећења, услова рада и окружења на здравље запослених. Развој и надзор у области безбедности и заштите здравља.				
Садржај предмета Теоријска настава: Детерминанте здравља и ефекат на здравље најзначајнијих фактора ризика везаних за радну средину. Утицај рада на психофизиолошке процесе; последице које у човечијем организму настају под утицајем рада (садржај,режим и организација рада) у одређеној радној средини. Неуролошке и психичке функције. Кардиоваскуларни и респираторни систем у условима физичког напора. Прилагођавање организма у току рада.Сигурност на раду и мере заштите на пословима са повећаним ризиком.Стрес, професионални стрес и болести зависности. Професионалне болести, болести у вези са радом и професионални трауматизам. Превентивни здравствени прегледи. Оцена радне способности. Здравствена заштита посебних категорија лица.				
Практична настава: Вежбе				
Литература: 1. Благојевић Љ., Животна средина и здравље, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2012. 2. Далмација Б., Контрола квалитета вода, Природно-математички факултет – Институт за хемију, Нови Сад , 2011 3. Митровић Р. и сарадници, Хигијена, Медицински факултет Ниш, 2009. 4 Кристофоровић-Илић М, Комунална хигијена, Прометеј Нови Сад, 2002. 5. Коцијанчић Р., Хигијена, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2002. 6. Радовановић З. Најчешће болести и повреде, Епидемиологија, етиологија, превенција, Београд 2004.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања, вежбе (аудитивне и теренске), консултације, провера знања (колоквијум)				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	-	
практична настава	5	усмени испит	40	
колоквијуми	30			
семинар-и	20			

Динамички план реализације предмета Заштита здравља

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Заштита здравља

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводно предавање, обим предмета, значај изучавања
	вежбе	Уводне вежбе
II	предавања	Здравље и индикатори поремећаја здравља
	вежбе	Показатељи обољевања, инвалидности и умирања
III	предавања	Мониторинг физичких и биолошких штетности и њихов утицај на здравље
	вежбе	Хемијске штетности
IV	предавања	Одређивање биоиндикатора(индикатори изложености, ефекта и осетљивости)
	вежбе	Интеракција професионалних штетности
V	предавања	Утицај физичког оптерећења на здравље
	вежбе	Промене у кардиоваскуларном систему и мишићима при физичком напору
VI	предавања	Захтеви рада и здравствена-радна способност
	вежбе	Захтеви за појединим функцијама организма
VII	предавања	Психофизиолошко оптерећење
	вежбе	Психомоторно и психосензорно оптерећење
VIII	предавања	Замор премор и професионални стрес
	вежбе	Мере превенције стреса на раду
IX	предавања	Професионалне болести
	вежбе	Поступак утврђивања и законска права оболелог
X	предавања	Професионални трауматизам
	вежбе	Вођење документације и законска права повређеног
XI	предавања	Болести у вези са радом
	вежбе	Вођење евиденције о болестима у вези са радом
XII	предавања	Безбедност посебних категорија радника
	вежбе	Спречавање дискриминације при запошљавању
XIII	предавања	Утицај лекова и других психоактивних супстанци на радну способност и болести зависности
	вежбе	Професионална рехабилитација
XIV	предавања	Процена интеракције фактора ризика из животне и радне средине на здравствену и радну способност
	вежбе	Промоција здравља
XV	предавања	Припрема за испит и подела потписа
	вежбе	Припрема за испит и подела потписа

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 15. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

др Јовица Јовановић

Предметни наставник:

др Јовица Јовановић, ред. проф.

Јовица Јовановић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Јовица М. Јовановић	
Звање		Редовни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Медицински факултет у Нишу, 1988.	
Ужа научна област		Медицина - медицина рада	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2008.	Медицински факултет Ниш	Медицина рада
Докторат	1990.	Медицински факултет Ниш	Медицина рада
Специјализација	1990.	Медицински факултет Ниш	Медицина рада
Магистратура	1986.	Медицински факултет Ниш	Кардиологија
Диплома	1981.	Медицински факултет Ниш	Медицина
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Животна средина и здравље	Заштита животне средине - ОАС	
2.	Медицина рада	Заштита на раду - ОАС	
3.	Заштита здравља	Инжењерство заштите на раду – МАС Инжењерство заштите животне средине – МАС Управљање ванредним ситуацијама – МАС Управљање комуналним системом – МАС Инжењерство заштите од пожара – МАС Управљање заштитом животне средине – МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Nataša Djindjić, Jovica Jovanović, Boris Djindjić, Milan Jovanović, Milica Pešić, Jovana J Jovanović. Povezanost stresa na poslu sa lipidnim poremećajima i arterijskom hipertenzijom kod profesionalnih vozača studija preseka.Vojnosanit Pregl 2013; 70(6): 561-568. IF: 0.269 (M23)		
2.	Krstić D, Zigar D, Petković D, Sokolović D, Đinđić B, Cvetković N, Jovanović J, Đinđić N. Predicting the Biological Effects of Mobile Phone Radiation Absorbed Energy Linked to the MRI -obtained Structure.Arh Hig Rada Toksikol2013;64:159-168. IF:0.772(M23)		
3.	Viktorija Prodanovska-Stojcevska, Jovica Jovanovic, Tanja Jovanovska, Rozalinda Isjanovska. Evaluation of computer workstation ergonomics and prevalence of the musculoskeletal symptoms - A cross sectional study of Macedonian office workers. HealthMED 2012; 6(10): 3532- 3537		
4.	Natasa Djindjic, Jovica Jovanovic, Boris Djindjic, Milan Jovanovic, Jovana J. Jovanovic. Associations between the Occupational Stress Index and Hypertension, Type 2 Diabetes Mellitus, and Lipid Disorders in Middle-Aged Men and Women. Ann Occup Hyg 2012; 56 (9):1051-1062. IF: 2.157 (M21		
5.	Jovanović M, Jovanović J, Smiljković I, Đorđević P, Damnjanović Z, Ilić N. Importance of obturator bypass in the treatment of repeated anastomosis inguinalis pseudoaneurysm in terms of infection asymptomatic venous autograft. HealthMed 2012; 6(9): 3185-3190.		
6.	Jovanovic Milan M, Krstic Aleksandra Z, Stanojevic Goran Z, Stojanovic Miroslav P, Smiljkovic Igor D, Damnjanovic Zoran. Early detection of postoperative deep vein thrombosis after general surgical procedures. HealthMED 2012;. 6(3):1023-1032.		
7.	Milan Jovanović, Dragan Milić, Boris Djindjić, Jovica Jovanović, Goran Stanojević, Miroslav Stojanović. Značaj D-dimera u ambulantnoj detekciji atipičnih i „nemih“ flebotromboza. Vojnosanit Pregl 2010; 67(7): 543-547. IF: 0.199 (M23)		
8.	Bogdanović D, Nikić D, Petrović B, Kocić B, Jovanović J, Nikolić M, Milošević Z. Mortality of Roma population in Serbia, 2002-2005. Croat Med J 2007; 48(5):720-726.		
9.	Jovanović J, Jovanović M, Spasić M, Lukić S. Peripheral Nerve Conduction Study in Workers Exposed to a Mixture of Organic Solvents in Paint and Lacquer industry. Croat Med J 2004; 45: 769-774.		
10.	Jovanović J, Jovanović M. Occupational accidents and injuries: results of a safety preventive programme. Arh Hig Rada Toksikol 2004; 55: 261-269.		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата		15	
Укупан број радова са СЦИ (ССЦИ) листе		9	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи 2	Међународни
Усавршавања			

ВЕНТИЛАЦИЈА ПОЖАРНО УГРОЖЕНИХ ПРОСТОРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите од пожара			
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија			
Назив предмета: Вентилација пожарно угрожених простора			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Мијаиловић М. Иван			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање теоријских и практичних знања о системима за вентилацију пожарно угрожених простора.			
Исход предмета Поседовање знања о пожарно угроженим просторима, вентилационим системима, техникама вентилирања и одимљавања пожаром захваћених објеката.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефинисање и подела пожарно угрожених простора. Подела противпожарне вентилације.Специфичности система за вентилацију различитих пожарно угрожених простора (складишта, надземни објекти, комерцијални и стамбени високи објекти, комерцијалне кухиње, подземне гараже, рудничке јаме, производни погони лако запаљивих материјала....)			
Литература 1. Исаиловић, Збирка техничких прописа о заштити од пожара и експлозија, Смеитс, Београд.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и презентације наставника; Рачунске вежбе; Семинари; Консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
пројектни задатак		усмени испит	20
колоквијум-и	30		
семинарски радови	20		

Динамички план реализације предмета Вентилација пожарно угрожених простора

Студијски програм: Инжењерство заштите од пожара

Наставни предмет: Вентилација пожарно угрожених простора

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Дефиниције и класификација пожарно угрожених простора
	Вежбе	Категоризација према угрожености од пожара
II	Предавања	Отпорност објеката према пожару
	Вежбе	Пожарна оптерећења
III	Предавања	Надземни, вишеспратни простори
	Вежбе	Складишта
IV	Предавања	Елементи вентилационих система
	Вежбе	Елементи вентилационих система
V	Предавања	Подземне гараже
	Вежбе	Прорачун вентилационих система
VI	Предавања	Високи објекти
	Вежбе	Елементи вентилационих система
VII	Предавања	Комерцијалне кухиње
	Вежбе	Елементи вентилације
VIII	Предавања	Биоскопске сале у тржним центрима
	Вежбе	Елементи вентилације
IX	Предавања	Вентилација позоришта и концертних дворана
	Вежбе	Елементи вентилације
X	Предавања	Библиотеке
	Вежбе	Елементи вентилације
XI	Предавања	Музеји
	Вежбе	Елементи вентилације
XII	Предавања	Вентилатори
	Вежбе	Вентилатори
XIII	Предавања	Противпожарне клапне
	Вежбе	Противпожарне клапне
XIV	Предавања	Каналски развод вентилационих система
	Вежбе	Каналски развод вентилационих система
XV	Предавања	Елементи климатизације
	Вежбе	

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 15. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

др Иван Мијаиловић

Предметни наставник:

др Иван Мијаиловић, ванр. проф.

Иван Мијаиловић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Иван М. Мијаиловић	
Звање		Ванредни професор	
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када		Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу 2005.	
Ужа научна област		Технологије и технички системи заштите	
Академска каријера			
	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2015.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (Инж. ЗЖС и ЗНР)
Докторат	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Специјализација			
Магистратура	2004.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Диплома	1998.	Машински факултет у Нишу	Машинске конструкције и механизација
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета		Назив студијског програма, врста студија
1.	Инжењерска графика		Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Заштита у транспорту и логистика		Заштита на раду - ОАС
3.	Индустријска вентилација		Инжењерство заштите на раду - МАС
4.	Вентилација пожарно угрожених простора		Инжењерство заштите од пожара - МАС
5.	Заштита на машинама и уређајима		Заштита на раду - ОАС
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Мијаиловић, И., Милојковић, А.:Сертификат о енергетском понашању зграда – обавеза или неопходност, Зборник радова са научног скупа: Обновљиви извори енергије и енергетска ефикасност, стр. 291-297, ИСБН 978-86-7215-292-0, ЦОБИСС.ЦГ – ИД 20248080		
2.	Mijailović, I., Radosavljević, J., Đorđević, A.: Intelligent control systems of microclimate parameters in shelters, Dekontam 2013, Ostrava, p. 85-89, ISBN 978-80-7385-122-4, ISSN 1803-7372		
3.	Мијаиловић, И., „Емисија гасова који изазивају ефекат стаклене баште при сагоревању био-брикета коштицавог воћа у котловским постројењима“, Црногорска академија наука и умјетности, научни скуп Алтернативни извори енергије и будућност њихове примјене, књига 84, Одељење природних наука, књига 11, Подгорица, стр. 307-313.		
4.	Ђурђановић, М., Мијаиловић, И., „Јављачи микроклиматских параметара склоништа у систему централног надзора и управљања“, Зборник радова презентованих на XX конгресу о процесној индустрији ПРОЦЕСИНГ 2007., Београд, Зборник радова на ЦД-у.		
5.	Мијаиловић И., Благојевић М., “Праговско одлучивање у систему централног надзора и управљања на бази МДК микроклиматских параметара склоништа“, 37. међународни конгрес о грејању хлађењу и климатизацији – КГХ 2006, Београд, децембар 2006.		
6.	Мијаиловић, И., Петровић, Г., “Компаративна анализа емисије издувних гасова котларница у зависности од експлоатисаног горива“, Процесинг 2002, Суботица; Часопис „Процесна техника“ Бр.1, Март 2002. стр. 161-163;		
Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника			
Укупан број цитата			
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе		2	
Тренутно учешће на пројектима		Домаћи	Међународни
Усавршавања			
Други подаци које сматрате релевантним:			

СТРУЧНА ПРАКСА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара	
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – други ниво студија	
Назив: Стручна пракса	
Наставник (Презиме, средње слово, име): Наставник или наставници задужени за организацију стручне праксе	
Статус: обавезан	
Број ЕСПБ: 3	
Услов: -	
Циљ Стицање непосредних сазнања: о функционисању привредних друштава, научно-истраживачких и јавних установа и институција и локалних заједница; о месту, улози и организацији служби које се баве заштитом на од пожара; о могућностима практичне примене стечених знања. Непосредно учешће у тиму за решавање присутних проблема заштите од пожара.	
Очекивани исходи Оспособљавање студената за: разумевање организације, циљева и процеса функционисања конкретних привредних субјеката и институција; разумевање улоге мастер инжењера заштите од пожара; практичну примену стечених теоријских, научних и стручних знања у анализи, конципирању решења и предвиђању последица конкретних проблема присутних у радној средини. Развијање професионалне одговорности и способности тимског рада.	
Садржај Одређује се за сваког студента посебно, у складу са делатношћу организације у којој је студент на пракси и у складу са потребама струке за коју се студент образује.	
Број часова, ако је специфицирано:	3
Методе извођења Консултације и писање извештаја о обављеној пракси. Извештај мора бити оверен потписом одговорног лица и печатом организације.	
Оцена знања (максимални број поена 100) Стручна пракса нема нумеричку ознаку оцено, већ вербалну "одбранио".	

МАСТЕР РАД - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Инжењерство заштите од пожара
Врста и ниво студија: Мастер академске студије – МАС, други ниво студија
Назив предмета: Мастер рад
Број ЕСПБ: 10
Услов: -
Циљеви мастер рада: Стицање знања о савременим методима и инжењерској пракси у решавању проблема у области заштите од пожара. Самостално сагледавање и анализа конкретног проблема, предлагање начина његовог решавања и извођење закључака. Развијање способности писане и усмене презентације резултата истраживања.
Очекивани исходи: Оспособљеност за: синтезу теоријских, научних и стручних знања и њихову примену у формулисању и анализи проблема; критичко сагледавање алтернативних решења и могућих последица изабраног решења. Развијање свести о сложености, комплексности и мултидисциплинарном приступу у решавању проблема у радној средини везаних за проблеме заштите од пожара. Развијање способности за писање рада у задатој форми и презентацију рада.
Општи садржаји: Мастер рад, као резултат студијско истраживачког рада, по правилу, садржи следећа поглавља: Резиме са кључним речима (на енглеском језику), Увод, Формулација проблема истраживања, Приказ стања у области истраживања, Експериментални/теоријски део, Резултати и дискусија, Закључак, Преглед литературе.
Методе извођења: - Примена методологије (метода) писања стручних радова - Јавна презентација резултата истраживања пред трочланом комисијом уз одговоре на постављена питања чланова комисије у вези са предметом истраживања. - Одбрана рада се завршава саопштавањем оцене која се формира на основу оцене писаног рада, усмене презентације и одговора кандидата на постављена питања.
Оцена (максимални број поена 100) Мастер рад се оцењује оценама од 6 до 10.