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

УПРАВЉАЊЕ ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА

Септембар 2019. године

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 4
Временски план и распоред извођења наставе и испита 7
Распоред наставе у јесењем семестру 10
Распоред наставе у пролећном семестру 11
Предмети прве године мастер академских студија 12
Одлука о ангажовању наставника и сарадника 13
СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА - Спецификација предмета 14
Динамички план реализације предмета Системи управљања ванредним ситуацијама 15
Лидија Милошевић, Curriculum Vitae 16
ДИНАМИКА ПОЖАРА - Спецификација предмета 17
Динамички план реализације предмета Динамика пожара 18
Душица Пешић, Curriculum Vitae 19
Дарко Зигар, Curriculum Vitae 20
ТЕОРИЈА ЉУДСКИХ ГРЕШАКА - Спецификација предмета 21
Динамички план реализације предмета Теорија људских грешака 22
Евица Стојиљковић, Curriculum Vitae 23
РИЗИК И САНАЦИЈА УДЕСА - Спецификација предмета 24
Динамички план реализације предмета Ризик и санација удеса 25
Ненад Живковић, Curriculum Vitae 26
Амелија Ђорђевић, Curriculum Vitae 27
Света Цветановић, Curriculum Vitae 28
Никола Мишић, Curriculum Vitae 29
УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА - Спецификација предмета 30

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 Управљање пројектима 31
Срђан Глишовић, Curriculum Vitae 32
Аца Божилов, Curriculum Vitae 33
ТЕОРИЈА ОДЛУЧИВАЊА - Спецификација предмета 34
Динамички план реализације предмета Теорија одлучивања 35
Бојана Златковић, Curriculum Vitae 36
ПСИХОЛОГИЈА ГРУПА - Спецификација предмета 37
Динамички план реализације предмета Психологија група 38
Снежана Живковић, Curriculum Vitae 39
Милан Вељковић, Curriculum Vitae 40
ИНФОРМИСАЊЕ И ОДНОСИ С ЈАВНОШЋУ - Спецификација предмета 41
Динамички план реализације предмета Информисање и односи с јавношћу 42
Весна Милтојевић, Curriculum Vitae 43
Ивана Илић-Крстић, Curriculum Vitae 44
ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК - Спецификација предмета 46
Динамички план реализације предмета Енглески језик 47
Даница Пиршл, Curriculum Vitae 48
Предраг Никетић, Curriculum Vitae 49
ЦИВИЛНА ЗАШТИТА - Спецификација предмета 50
Динамички план реализације предмета Цивилана заштита 51
Емина Михајловић, Curriculum Vitae 52
Никола Мишић, Curriculum Vitae 53
ТАКТИКА ИНТЕРВЕНЦИЈА И СПАСАВАЊА - Спецификација предмета 54
Динамички план реализације предмета Тактика интервенција и спасавања 55
Света Цветановић, Curriculum Vitae 56
СИСТЕМСКО ИНЖЕЊЕРСТВО - Спецификација предмета 57
Динамички план реализације предмета Системско инжењерство 58

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 59
УПРАВЉАЊЕ И РАЗВОЈ ЉУДСКИХ РЕСУРСА- Спецификација предмета 60
Динамички план реализације предмета Управљање и развој људских ресурса 61
Весна Николић, Curriculum Vitae 62
Тамара Вукић, Curriculum Vitae 63
ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ У ЗАШТИТИ - Спецификација предмета 64
Динамички план реализације предмета Информациони системи у заштити 65
Дејан Крстић, Curriculum Vitae 66
Горан Јанаћковић, Curriculum Vitae 67
ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ - Спецификација предмета 68
Динамички план реализације предмета Информационо комуникационе мреже 69
Дејан Крстић, Curriculum Vitae 70
Горан Јанаћковић, Curriculum Vitae 71
ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА - Спецификација предмета 72
Динамички план реализације предмета Експертиза пожара 73
Милан Благојевић, Curriculum Vitae 74
ЗАШТИТА ЗДРАВЉА - Спецификација предмета 75
Динамички план реализације предмета Заштита здравља 76
Јовица Јовановић, Curriculum Vitae 77
СТРУЧНА ПРАКСА - Спецификација предмета 78
МАСТЕР РАД - Спецификација предмета 79

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.

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 окробар 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;

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.

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

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.

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, Т.Р.840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б.07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

РАСПОРЕД НАСТАВЕ

I – ЈЕСЕЊИ СЕМЕСТАР

I ГОДИНА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА:
УПРАВЉАЊЕ ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА

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 Уч. 205** Аца Божилов	**ИП 1. Вежбе Теорија одлучивања Уч.2** Др Бојана Златковић	**СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА Др Лидија Милошевић**	**Лаб. удеси**	**ТЕОРИЈА ЉУДСКИХ ГРЕШАКА Др Евица Стојиљковић**	**203**
9^{15}- 10^{00}	**ДИНАМИКА ПОЖАРА Др Душица Пешић Др Дарко Зигар**	**РЦ-1**	**ИП 1. УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА Уч. 215 Др Срђан Глишовић**	**ИП 1. ТЕОРИЈА ОДЛУЧИВАЊА Уч.2 Др Бојана Златковић**						
10^{15}-11^{00}					**Системи управљања ванредним ситуацијама** Др Лидија Милошевић	**Лаб. удеси**	**Ризик и санација удеса** Др Света Цветановић Никола Мишић	**РЦ-1**	**Теорија људских грешака Др** Евица Стојиљковић	**203**
11^{15}-12^{00}	**Динамика пожара** Др Дарко Зигар	**РЦ-1**	**РИЗИК И САНАЦИЈА УДЕСА Др Ненад Живковић Др Амелија Ђорђевић**	**РЦ-1**						
12^{15}-13^{00}					**ИП2:Вежбе Информисање и односи с јавношћу Уч. 3** Др Ивана Илић Крстић	**ИП2:Вежбе Енглески језик Уч.203** Др Предраг Никетић			**ИП2: Вежбе Психологија група** Милан Вељковић	**7**
13^{15}-14^{00}	**ИП2: ПСИХОЛОГИЈА ГРУПА Др Снежана Живковић**	**2**	**ИП2: ИНФОРМИСАЊЕ И ОДНОСИ С ЈАВНОШЋУ Уч. 7 Др Весна Милтојевић Др Ивана Илић Крстић**	**ИП2: ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК Уч.203 Др Даница Пиршл**						
14^{15}-15^{00}										
15^{15}-16^{00}										
16^{15}-17^{00}										
17^{15}-18^{00}										
18^{15}-19^{00}										
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

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, Т.Р.840-1747666-77, ПИБ 100663853, М.Б.07226063
E-mail: info@znrfak.ni.ac.rs, www.znrfak.ni.ac.rs

РАСПОРЕД НАСТАВЕ

II – ПРОЛЕЋНИ СЕМЕСТАР

I ГОДИНА МАСТЕР АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА:
УПРАВЉАЊЕ ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА

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^{15}- 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			**ТАКТИКА ИНТЕРВЕНЦИЈА И СПАСАВАЊА** Др Света Цветановић	**РЦ-1**
10^{15}-11^{00}	**ЦИВИЛНА ЗАШТИТА** Др Емина Михајловић	**Лаб. удес**	**ИП 4: ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ РЦ -2** Др Дејан Крстић Др Горан Јанаћковић	**ИП 4: ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА Лаб. пож.** Др Милан Благојевић						
11^{15}-12^{00}					**ИП 3: ИНФ. СИСТ. У ЗАШТИТИ** Др Дејан Крстић Др Горан Јанаћковић	**РЦ-1**			**Тактика интервенција и спасавања** Др Света Цветановић	**РЦ-1**
12^{15}-13^{00}	**Цивилна заштита** Др Емина Михајловић Никола Мишић	**Лаб. удес**	**ИП 4: Вежбе Информационо комуникационе мреже РЦ-2** Др Г. Јанаћковић	**ИП 4: Вежбе Експертиза пожара Лаб. пож.** Др Милан Благојевић						
13^{15}-14^{00}					**ИП 3: Вежбе ИНФ. СИСТ. У ЗАШТИТИ** Др Г. Јанаћковић	**РЦ-1**				
14^{15}-15^{00}			**ИП 3: СИСТЕМ. ИНЖЕ-ЊЕРСТВО Уч. 202** Др Горан Јанаћковић	**ИП 3: УПРАВЉ. И РАЗВОЈ ЉУД. РЕСУРСА Уч. 215** Др Весна Николић						
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 Управљање ванредним ситуацијама

Р. бр.	Шифра предмета	Назив предмета	Семес-тар	Тип предмета	Статус предмета	Активна настава				Остали часови	ЕСПБ
						П	В	ДОН	СИР		
ПРВА ГОДИНА											
1.	М-4-10	Системи управљања ванредним ситуацијама	1	СА	О	2	2				5
2.	М-4-01	Динамика пожара	1	НС	О	2	2				5
3.	М-4-13	Теорија људских грешака	1	ТМ	О	2	2				5
4.	М-4-09	Ризик и санација удеса	1	СА	О	2	2				5
5.	М-4-16	Управљање пројектима	1	ТМ	И	2	2				5
	М-4-14	Теорија одлучивања	1	ТМ		2	2				
6.	М-4-08	Психологија група	1	НС	И	2	2				5
	М-4-07	Информисање и односи са јавношћу	1	АО		2	2				
	М-4-02	Енглески језик	1	АО		2	2				
7.	М-4-17	Цивилна заштита	2	СА	О	2	2				5
8.	М-4-12	Тактика интервенција и спасавања	2	НС	О	2	2				4
9.	М-4-11	Системско инжењерство	2	ТМ	И	2	2				4
	М-4-15	Управљање и развој људских ресурса	2	НС		2	2				
	М-4-05	Информациони системи у заштити	2	НС		2	2				
10.	М-4-06	Информационо комуникационе мреже	2	СА	И	2	2				4
	М-4-03	Експертиза пожара	2	СА		2	2				
	М-4-04	Заштита здравља	2	НС		2	2				
11.	М-4-18	Стручна пракса	2	СА	О					3	3
12.	М-4-19	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

О Д Л У К У

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

Р.Б.	ПРЕДМЕТ	ПРЕДАВАЊА И ИСПИТИ	ВЕЖБЕ
1.	**СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА**	Др Лидија Милошевић	Др Лидија Милошевић
2.	**ДИНАМИКА ПОЖАРА**	Др Душица Пешић Др Дарко Зигар	Др Дарко Зигар
3.	**ТЕОРИЈА ЉУДСКИХ ГРЕШАКА**	Др Евица Стојиљковић	Др Евица Стојиљковић
4.	**РИЗИК И САНАЦИЈА УДЕСА**	Др Ненад Живковић Др Амелија Ђорђевић	Др Света Цветановић Никола Мишић
5.	**ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 1:**		
	УПРАВЉАЊЕ ПРОЈЕКТИМА	Др Срђан Глишовић	Аца Божилов
	ТЕОРИЈА ОДЛУЧИВАЊА	Др Бојана Златковић	Др Бојана Златковић
6.	**ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 2:**		
	ПСИХОЛОГИЈА ГРУПА	Др Снежана Живковић	Милан Вељковић
	ИНФОРМИСАЊЕ И ОДНОСИ СА ЈАВНОШЋУ	Др Весна Милтојевић Др Ивана Илић-Крстић	Др Ивана Илић-Крстић
	ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК	Др Даница Пиршл (По уговору о ангажовању)	Др Предраг Никетић
7.	**ЦИВИЛНА ЗАШТИТА**	Др Емина Михајловић	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
10.	**ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТ 4:**		
	ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ	Др Дејан Крстић Др Горан Јанаћковић	Др Горан Јанаћковић
	ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА	Др Милан Благојевић	Др Милан Благојевић
	ЗАШТИТА ЗДРАВЉА	Др Јовица Јовановић (По уговору о ангажовању)	Др Јовица Јовановић (По уговору о ангажовању)

ПРЕДСЕДНИК НАСТАВНО-НАУЧНОГ ВЕЋА

ФАКУЛТЕТА ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ

ДЕКАН ФАКУЛТЕТА

Др Момир Прашчевић, ред. проф. с.р.

СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ВАНРЕДНИМ СИТУАЦИЈАМА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Управљање ванредним ситуацијама**

Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – други ниво студија**

Назив предмета: **Системи управљања ванредним ситуацијама**

Наставник (Презиме, средње слово, име): **Милошевић Т. Лидија**

Статус предмета: **обавезан**

Број ЕСПБ: **5**

Услов:

Циљ предмета

Стицање знања о узроцима, развоју и последицама ванредних ситуација и о институционалним оквирима за управљање ванредним ситуацијама.

Исход предмета

Оспособљеност за препознавање феномена ванредне ситуације и за разумевање узрока, ефеката и институционалних оквира за управљање ванредним ситуацијама. Студенти су оспособљени за идентификацију и управљање ризицима уз оптимално коришћење расположивих ресурса са одговарајућом софтверском подршком.

Садржај предмета

Теоријска настава

Ванредне ситуације – основни појмови, класификација, карактеристике, фазе развоја. Природне ванредне ситуације – земљотреси, клизишта, поплаве, урагани, цунами, природни пожари, инфективне болести (карактеристике и ефекти). Техногене ванредне ситуације – класификација технолошких система према степену опасности; узроци ванредних ситуација: техника, људи, ударни таласи, пожари, опасне материје, финансијско пословање; технолошке хаварије - хаварије у хемијској индустрији, нафтној индустрији, транспорту. Ванредне ситуације еколошког карактера. Ванредне ситуације друштвеног карактера - социјални немири, терористичке акције, диверзије. Институционални оквир за управљање ванредним ситуацијама - политика, регулатива, надзор, лиценцирање и сертификација технологија и производа, осигурање. Смањење ризика од настанка ванредних ситуација. Организација и структура система заштите и спасавања. Управљање, координација и интеграција снага система заштите и спасавања у ванредним ситуацијама. Сектор за Ванредне ситуације МУП-а. Систем цивилне заштите. Штабови за ванредне ситуације. Организациона структура и организација рада на санацији.

Практична настава

Израда семинарских радова на задату тему из области ванредних ситуација, њихова презентација и одбрана.

Литература

1. Б. Анђелковић, Ризик технолошких система и професионални ризик, Југословенски савез Друштава инжењера и техничар заштите, Ниш, 2002.
2. Б. Анђелковић, И. Крстић, Технолошки процеси и животна средина, Универзитетски уџбеник, Југословенски савез Друштава инжењера и техничара заштите, Ниш, 2002.
3. Б. Анђелковић, Приручник за обуку лица при превозу и раду са опасним материјама,Југозаштита, Београд, 2005.
4. Birkmann, J., Measuring Vulnerability to Natural Hazards: Towards Disaster Resilient Societes, UNU press, 2004.

Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	

Методе извођења наставе: Метод предавања и демонстрације, истраживачи рад, семинарски рад, консултације

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 60	Завршни испит 40	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
пројектни задатак	-	усмени испит	40
колоквијум-и	25		
семинар-и	25		

Динамички план реализације предмета Системи управљања ванредним ситуацијама

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама
Наставни предмет: Системи управљања ванредним ситуацијама
Година студија: I
Семестар: јесењи (I)
Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Ванредне ситуације – појмови, класификација, карактеристике, фазе развоја. Природне ванредне ситуације – земљотреси, клизишта, поплаве, урагани, вулкани, цунами, природни пожари, инфективне болести (карактеристике и ефекти).
	вежбе	Методологија израде семинарског рада.
II	предавања	Системи међународне законодавне и стандардизационе регулативе у функцији управљања ванредним ситуацијама.
	вежбе	Карактеристични примери.
III	предавања	Међународне организације и удружења у области заштите у ванредним ситуацијама.
	вежбе	Улога и значај неких међународних организација и удружења у области заштите у ванредним ситуацијама.
IV	предавања	Нормативно стандардизациона регулатива у систему управљања ванредним ситуацијама
	вежбе	Закони и подзаконска акта.
V	предавања	Техничко технолошка решења као елемент управљања ванредним ситуацијама.
	вежбе	Решења у пројектовању, извођењу, употреби и одржавању.
VI	предавања	Заштита критично важних објеката инфраструктуре и потенцијално опасних објеката.
	вежбе	Планирање и регулисање оптималног размештаја привредних зона и објеката.
VII	предавања	Улога субјеката државе и државних органа у систему управљања ванредним ситуацијама.
	вежбе	Држава и државни орган у систему управљања ванредним ситуацијама.
VIII	предавања	Институционални оквир за управљање ванредним ситуацијама у Србији.
	вежбе	Институционални органи и тела.
IX	предавања	Улога Скупштине, Министарстава и локалне самоуправе.
	вежбе	Надлежности Скупштине Министарстава и локалне самоуправе
X	предавања	Систем заштите становништва у управљању ванредним ситуацијама.
	вежбе	Систем заштите становништва у управљању ванредним ситуацијама.
XI	предавања	Сиситем обавештавања и узбуњивања становништва у ванредним ситуацијама .
	вежбе	Сиситем обавештавања и узбуњивања становништва у ванредним ситуацијама.
XII	предавања	Евакуација становништва.
	вежбе	Евакуација становништва.
XIII	предавања	Одговор – реговање у ванредним ситуацијама.
	вежбе	Мере за отклањање последица--елиминисање ванредне ситуације.
XIV	предавања	Медицинска помоћ у ванредним ситуацијам.
	вежбе	Медицинска помоћ у ванредним ситуацијама.
XV	предавања	Опоровак од ванредних ситуација.
	вежбе	Опоровак од ванредних ситуација.

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

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	Инж. ЗЖС и ЗНР
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.	Mihajlović E., **Milošević L.** Značaj asanacije u komunalnim delatnostima u okviru upravljanja vanrednim situacijama, Zbornik radova, XVII Nacionalni naučni skup Čovek i radna sredina, Upravljanje komunalnim sistemom i zaštita životne sredine, Fakultet zaštite na radu u Nišu, pp.251-256, 2017, ISBN 978-86-6093-084-4
2.	Đorđević A., Radosavljević J.,Vukadinović A., **Milošević L.** Use of the Rehra model to calculate the hazard index for a landfill gas degassing facility, Proceedings, VII International Conference - Industrial Engineering and Environmental Protection (IIZS 2017), University of Novi Sad, Technical Faculty „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, 2017, pp.184-190, ISBN 978-86-7672-303-4
3.	Avramović D., Mihajlović E., Ilić-Petković A., **Milošević L.** Pokazatelji stanja šumskih požara u državnim šumama Srbije u periodu od 2007. do 2016. godine, Zbornik radova, Zaštita na radu - Put uspešnog poslovanja, 14. međunarodna konferencija, Divčibare, 2017, str.214-222, ISBN 978-86-919221-2-2
4.	**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, DOI:10.15244/pjoes/75160, (IF2017=1,120, IF52017=1,144)
5.	Protic M., Petkovic D., Vukadinovic A., Raos M., Radosavljevic J., **Milosevic L.** Analyses of the Most Influential Factors Affecting Occurrence of Forest Fires by Adaptive Neuro-Fuzzy Technique, Sborník přednášek - Požární ochrana 2016 - XXV ročníku mezinárodní konference, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, 2016, pp.389-392, ISBN 978-80-7385-177-4
6.	Krstic I., **Milosevic L.**, Cvetkovic M., Veljkovic D. Simulation of Accident Events of Liquid Methane Leakage by Programming Package ALOHA, Sborník přednášek - Požární ochrana 2015 - XXIV ročníku mezinárodní konference, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, 2015, pp.131-134, ISBN 978-80-7385-163-7
7.	Mihajlović E., **Milošević L.**, Radosavljević J., Živković Lj., Raos M. Accident Prevention in Seveso Facilities: Example of the Copper Floatation Plant in Bor, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.11, No2 (2014), University of Niš, pp.129-143, ISSN 0354-804X
8.	Đorđević A., Todorović B., Živković N., Raos M., **Miloševic L.** Determination of Health Risk Zones from Air Pollution in the City of Niš Caused by the Presence of Soot with the Use of the RBF Neural Network, Facta Universitatis, Series: Working and Living Environmental Protection, Vol.10, No.2 (2013), University of Niš, pp.119-128, UDC:614.8.086.4:519.8:621.182.42, ISSN 0354-804X
9.	Mihajlovic E., **Milosević L.**, Djordjevic A., Radosavljevic J., Zivkovic N. Fire Hazards in Flotation Processing of Copper Ore, Sborník přednášek - Požární ochrana 2012 - XXI ročníku mezinárodní konference, VŠB - Technická univerzita Ostrava, Ostrava, Česká republika, 2012, pp.169-171, ISBN 978-80-7385-115-6
10.	Krstić I., Stanković P., **Milošević L.**, Ristić D. Modelling and simulation of explosion accident and ammonia lake, *Conference Proceedings, Part 1, Sixth scientific conference with international participation and exposition, The Civil Protection 2011,* Academy of Ministry of Interior, Faculty of Safety and Civil Protection, Sofia, Bulgaria, pp. 242-247, 2011, ISSN 1313-7700

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	

ДИНАМИКА ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Управљање ванредним ситуацијама**				
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: **обавезан**				
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 *Теоријска настава* 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. *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* 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: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања и презентације наставника; Рачунске вежбе; Рачунарске вежбе; Семинари; Консултације				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**Поена 60**	**Завршни испит 40**	**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: Управљање ванредним ситуацијама
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, ред. 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, *Technical Gazette*, 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. *Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics*, 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. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 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. *Environmental Science and Pollution Research*, 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, *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, 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, *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) Unique function for describing stress and strain behaviour of fire-affected concrete, *Грађевинар*, Vol. 63 (1), pp. 19-24.
8.	**D. Pešić,** M. Blagojević, S. Bogdanov, (2013) Real fire resistance calculation of building structures, *Structural integrity and life*, 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. *Facta Universtitatis, Series: Working and Living Protection,* 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:		

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 - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)	
1.	Petković M. Dejan, Zigar Darko, Jovanović Desimir: *Results of the simulation of the flame thermal radiation propagation thorough room opennings*, Facta Universitatis, Niš, 2007.
2.	Zigar Darko, Zdravković Martina, Jovanović Desimir: *Results of the simulation of the effects of a sprinkler spray on a thermal radiation propagation through room openings*, 18th International Symposium on Fire Protection 2009, Ostrava, 2009.
3.	Zigar Darko, Zdravković Martina, Jovanović Desimir: *Određivanje bezbednog požarnog rastojanja u ruralno-urbanoj sredini primenom CFD simulacije*, 12. Međunarodna konferencija zaštite od požara i eksplozije, Novi Sad, 2010.
4.	D. Zigar, D. Jovanović, M. Zdravković: *Cfd Study Of Fire Protection Systems In Tunnel Fires*, 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: *Predicting the Biological Effects of Mobile Phone Radiation: Absorbed Energy Linked to the Mri-obtained Structure*, Arhiv za higijenu rada i toksikologiju, Vol.64 No.1, 2013.
6.	Dejan Petković, Vladimir Stanković, Darko Zigar: *A class of electrostatic problems involving a circular annulus*, Przeglad Elektrotechniczny, 03a/2013, pp 209-212, 2013.
7.	Dušica Pešić, Darko Zigar, Nikola Mišić, Ion Anghel, Vladan Đorđević: *Fire Dynamics In A Building Compartment – A Numerical Study*, Facta Universitatis Series: Working and Living Environmental Protection, Vol 12, No3, 2015, Niš.
8.	Glisovic, S., Pesic, D., Zigar, D., Anghel, I. *Assessing the environmental impact of accidents in natural gas metering-regulating stations*, Journal of Environmental Protection and Ecology, 17(2), pp. 532–540, 2016.
9.	Pesic, D., Zigar, D., Anghel, I., Glisovic, S. *Large eddy simulation of wind flow impact on fire-induced indoor and outdoor air pollution in an idealized street canyon*, 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. *Numerical study of influence of street canyon geometry on plume dispersion and pollution at pedestrians' level*. 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 ЉУДСКИХ ГРЕШАКА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Управљање ванредним ситуацијама**

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: **обавезан**

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:

Теоријска настава:

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.

Практична настава:

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). *Теорија људских грешака* (интерни материјал за припрему испита).
2. Стојиљковић, Е. (2011). Методолошки оквир за процену људске грешке. *Докторска дисертација*. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.
3. Гроздановић, М. (1999). *Ергономско пројектовање – делатности човека оператора*. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.
4. Spurgin, J. A. (2010). *Human Reliability Assessment: Theory and Practice*. 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: Управљање ванредним ситуацијама
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 *(Hazard and Operability Studies -HAZOP);* Системско предвиђање и редукција људске грешке *(Systemic Human Error Reduction and Prediction Approach – SHERPA).*
	вежбе	Студија случаја - практична примена *HAZOP; SHERPA*.
VI	предавања	Представљање људске грешке. Проверавање значајности грешке. Процена утицаја грешке.
	вежбе	Студија случаја – пректична примена метода за представљање људских грешака.
VII	предавања	Базе података о људским грешкама. Механизми грешака (спољашњи механизми грешке (*External Error Mechanism – EEM*) и психолошки механизми грешке (*Psychological Error Mechanism – PEM*)). Фактори обликовања учинка (*Performance Shaping Factors – PSF*).
	вежбе	Формирање базе података о људским грешкама за различита сценарија. Механизми грешака (*EEM, PEM*). Избор *PSF*.
VIII	предавања	Когнитивни процеси и валидација комплексних система.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.
IX	предавања	Квантификација људске грешке: Метода апсолутне вероватноће процене *(Absolute Probability Judgement - APJ)*.
	вежбе	Студија случаја - практична примена *APJ*.
X	предавања	Квантификација људске грешке: Метода индекса вероватноће успеха *(Success likelihood index method - SLIM).*
	вежбе	Студија случаја - практична примена *SLIM*.
XI	предавања	Квантификација људске грешке: Метода за предвиђање нивоа људске грешке *(Technique for Human Error Rate Prediction–THERP).*
	вежбе	Студија случаја - практична примена *THERP*.
XII	предавања	Квантификација људске грешке: Метода процене и редукције људске грешке *(Human Error Assessment and Reduction Technique - HEART)*.
	вежбе	Студија случаја - практична примена *HEART*.
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.	Методе 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 - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
4.	Ергономија	Заштита на раду – ОАС
5.	Ергономско пројектовање	Инжењерство заштите на раду - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	Савић, С., Гроздановић, М., **Стојиљковић, Е.** (2014). *Поузданост и безбедност система*. Уџбеник. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (ISBN: 978-86-6093-061-5; Уџбеник).
2.	Гроздановић, М., **Стојиљковић, Е.** (2013). *Методе процене ризика*. Монографија националног значаја. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу. (М42; 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.), *Ergonomics in Design Methods & Techniques.* (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.), *Advances in Ergonomics Modeling and Usability Evaluation* (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. *Aircraft Engineering and Aerospace Technology*, 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. *The International Journal of Life Cycle Assessment*, 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. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 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. *Quality and Reliability Engineering International*, 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. *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*, 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, *Journal of Scientific & Industrial Research*, 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:		

РИЗИК И САНАЦИЈА УДЕСА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Управљање ванредним ситуацијама**
Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – други ниво студија**
Назив предмета: **Ризик и санација удеса**
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Живковић В. Ненад, Ђорђевић В. Амелија**
Статус предмета: **Обавезан**
Број ЕСПБ: **5**
Услов: -
Циљ предмета Стицање знања о процедурама и методолошким приступима за: индентификацију ризичног објекта, одређивање могућег нивоа удеса, мерама заштите, фазама и поступцима санације.
Исход предмета Оспособљеност за израду политике превенције удеса, извештаја о стању безбедности, панова заштите и планова санације.
Садржај предмета *Теоријска настава* Идентификација ризичних објеката. Материје које подлежу процени ризика од удеса. Граничне количине у процесу. Оцена програмских нивоа удеса: први, други, трећи програмски ниво. Анализа последица изван комплекса ризичног објекта: избор метода за израду модела, сценарији најгорег могућег случаја испуштања опасних материја, алтернативни сценарији испуштања опасних материја. Претпоставке за израду модела. Процена удаљености од границе опасности. Одређивање повредивих објеката ван комплекса ризичног објекта. Процена ризика од удеса: избор и прелиминарна анализа објеката, процена ризика проузрокованог већим акцидентом, процена ризика континуираних емисија. Карте ризика: токсиколошких утицаја, ударног таласа експлозија, топлотног утицаја. Мере заштите на објектима и постројењима. Санација удеса, фазе, поступци. *Практична настава* Процена ризика методологијом за брзу процену ризика-REHRA. Процена ризика методологијом EPA, CEEPO. Процена ризика применом Правилника о методологији за процену ризика од хемијског удеса. Политика превенције удеса. Извештај о стању сигурности. План заштите од удеса. План санације.
Литература 1. В. Николић, Н. Живковић, Безбедност у радној и животној средини, ванредне ситуације и образовање, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2010., стр.330., CIP (монографија националног значаја). 2. С. Савић, М. Станковић, Симстемска анализа и теорија ризика, Заштита прес, Београд, 2002. стр. 145. 3. Притучник за разврставање и утврђивање приоритета међу ризицима изазваним великим несрећама у процесној и сродним индустријама, IAEA-TECDOC-727, Министарство заштите околиша и просторног уређења, Загреб, 2001., стр. 59. 4. Опће смјернице за програме управљања ризицима (40-CFR-68), Министарство заштите околиша и просторног уређења, Загреб, 2001. стр.72. 5. Утврђивање и процјена опасности у локалној заједници, Министарство заштите околиша и просторног уређења, Загреб, 2001.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2

Методе извођења наставе Усмено излагање (предавања), израда пројектног задатка, одбрана пројектног задатка на вежбама, дискусија.
Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Поена	**Завршни испит**	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испт	40
колоквијум-и	15+15		
семинар-и	20		

Динамички план реализације предмета Ризик и санација удеса

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама
Наставни предмет: Ризик и санација удеса
Година студија: I
Семестар: јесењи (I)
Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Идентификација ризичних објеката.
	вежбе	Објашњење пројектног задатка, подела задатка
II	предавања	Материје које подлежу процени ризика од удеса. Граничне количине у процесу.
	вежбе	Објашњење методологије EPA CEEPO
III	предавања	Анализа програмских нивоа удеса: први, други, трећи програмски ниво.
	вежбе	Објашњење методологије EPA CEEPO
IV	предавања	Анализа последица изван комплекса ризичног објекта: избор метода за израду модела, сценарији најгорег могућег случаја, алтернативни сценарији испуштања опасних материја.
	вежбе	Објашњење методологије за брзу процену ризика-REHRA
V	предавања	Претпоставке за израду модела.
	вежбе	Објашњење методологије за брзу процену ризика-REHRA
VI	предавања	Процена удаљености од границе опасности.
	вежбе	Објашњење софтверског пакета REHRA
VII	предавања	Одређивање повредивих објеката ван комплекса ризичног објекта
	вежбе	Политика превенције удеса.
VIII	предавања	Процена ризика од удеса: избор и прелиминарна анализа објеката, процена ризика проузрокованог већим акцидентом,
	вежбе	Извештај о стању сигурности.
IX	предавања	Процена ризика континуираних емисија.
	вежбе	План заштите од удеса
X	предавања	Одређивање повредивих објеката ван комплекса ризичног објекта
	вежбе	План санације удеса
XI	предавања	Процена ризика по здравље: процена експозиције,
	вежбе	Презентација пројектног задатка
XII	предавања	Процена токсичности, караткеризација ризика
	вежбе	Презентација пројектног задатка
XIII	предавања	Карте ризика: токсиколошких утицаја, ударног таласа експлозија, топлотног утицаја.
	вежбе	Презентација пројектног задатка
XIV	предавања	Управљање ризицима на CEBECO постројењима
	вежбе	Презентација пројектног задатка
XV	предавања	Санација удеса, фазе, поступци
	вежбе	Презентација пројектног задатка

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 Света Цветановић
Никола Мишић

Предметни наставник:
др Ненад Живковић, ред.проф.
др Амелија Ђорђевић, ванр. проф.

Ненад Живковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме	**Ненад В. 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 1981.
Ужа научна област	Управљање квалитетом радне и животне средине

Академска каријера

	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	1991.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине
Докторат	1990.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине
Специјализација	-	-	-
Магистратура	1994.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита на раду
Диплома	1978.	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.	Пречишћавање индустријских отпадних материја	Заштита на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Заштита ваздуха	Заштита животне средине - ОАС
3.	Еколошки ризик	Заштита животне средине - ОАС
4.	Процена утицаја на животну средину	Заштита животне средине - ОАС
5.	Мониторинг животне средине	Инжењерство заштите животне средине – МАС Управљање заштитом животне средине - МАС
6.	Ризик и санација удеса	Управљање ванредним ситуацијама - МАС
7.	Управљање квалитетом ваздуха	Управљање комуналним системом - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	N. Živković**,** Procena uticaja na životnu sredinu, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš, 2007., str.186., CIP 502.22 (035) ISBN 978-86-80261-75-0 (monografija nacionalnog značaja).
2.	V. Nikolić, N. Živković, Bezbednost u radnoj i životnoj sredini, vanredne situacije i obrazovanje, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš, 2010., str.330., ISBN 978 – 86-6093-021-9 COBISS.SR-ID 176429836 (monografija nacionalnog značaja).
3.	Ljiljana Đorđević, Nenad Živković, Ljiljana Živković, Amelija Đorđević: Assessment of Heavy Metals Pollution in Sediments of the Korbevacka River South Eastern Serbia, Soil and Sediment Contamination An International Journal, Taylor & Francis, Vol 21, No 7, 2012, ID BSSC-2011-0051.R2
4.	Amelija V. Đorđević**,** Nenad V. Živković, Emina R. Mihajlović, Jasmina M. Radosavljević, Miomir T. Raos, Ljiljana DJ. Živković: The effect of pollutant emission from district heating systems on the correlation between air quality and health risk, Thermal Science, Vol. 15, No. 2.; „Vinča“ Institute of Nuclear Sciences, 2011, pp. 293-310. ISSN 0354-9836
5.	Živković N., Živković Lj.; Ecological Risk Menagment in Copper Metallurgy, Occupational Risk in the Iron and Metal Industry, ISSA, Barcelona, Oktober, 1997. pp. 26.
6.	Živković N.: Sotirov S., Potić R.: Structure Model of Ecologikal Sistem in the Enterprise, *Sixth international symposium, "Ecology '97"*, 24-26 june, Burgas, 1997. pp. 3-6.
7.	Živković N., Grozdanović M.: Ecological Expertise in the System of Human s ation of the Human Environment in Yugoslavia, *ICHES*, Yokohama National University, Yokohama, Japan, 11-12, 1998.
8.	Živković N., Živković Lj.: Coomplex Analiysis of the Effects of Traffics Systems on the Environment, *3rd International Conference, Global Safety Proceedings*, Bled Slovenija, Junij, 1998. pp.387-393.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата	8	
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	9	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи - 2 (руководилац 1)	Међународни -

Усавршавања
International Training on Environmental Chemistry and Engineering, Michigen State Universites the Institute of International Healtx, 2004. Процедуре процене утицаја на животну срдину, Регионални центар за животну средину за Центрналу и Источну Европу, Београд, 2002.
Специјализација у области личних заштитних средстава за респираторну заштиту, у ВНИ Институт охрани труда , Лањинград, 1999.год. (2 месеца). Локални експерт у реализацији ДХВ семинара у Нишу, Београду, Новом Саду и Крушевцу, у периоду 2004-2005: Chemical Accident Response Exercise - Environmental Capacity Building Programme 2003, An EU-funded project managed by the EAR.

Амелија Ђорђевић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме	**Амелија В. Ђорђевић**
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, 1996.
Ужа научна област	Управљање квалитетом радне и животне средине

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.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инж. ЗЖС и ЗНР
Специјализација	/		
Магистратура	2004.	Факултет заштите на раду у Нишу	Заштита животне средине
Диплома	1993.	Филозофски факултет, смер-природнома тематички, група - хемија	Хемија

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа

	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Хемијски параметри радне и животне средине	Заштите на раду - ОАС Заштита животне средине - ОАС
2.	Заштита ваздуха	Заштита животне средине- ОАС
3.	Еколошки ризик	Заштита животне средине - ОАС
4.	Мониторинг животне средине	Инжењерство заштите животне средине – МАС Управљање заштитом животне средине - МАС
5.	Ризик и санација удеса	Управљање ванредним ситуацијама - МАС
6.	Управљање квалитетом ваздуха	Управљање комуналним системом - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	Živković N., **Đorđević A**.; *Zaštita vazduha-teorijske osnove predviđanja zagađenosti vazduha sa primerima rešenih zadataka*, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2001., CIP 504. 3. 054; ISBN-86-80261-31-9 str. 188.
2.	**A. Đorđević**: *Kvalitativno-kvantitativna ocena kvaliteta vazduha grada Niša*, Zadužbina Andrejević, UDK: 502.3:502.175(497.11), ISBN 978-86-7244-706-4, str.104. Beograd 2008.
3.	Живковић Љ., Раос М., **Ђорђевић А.,** Живковић Н.: Критическеий обзор проблемы загрязнения воздуха и перспективы охраны окружаюшей среды в условиях глобализации, Российско - Сербский сборник, Социокульурные измеренијая условиях глобализации - Опыт Россий и Сербий, Международная академия наук (Русскя Секция), SBN 978-5-7383-0358-6, 2011.
4.	**A. Đorđević,** N. Živković, E. Mihajlović, J. Radosavljević, M. Raos Lj.Živković: The effect of pollutant emission from district heating systems on the correlation between air quality and health risk, THERMAL SCIENCE Vol. 15, No. 2., „Vinča“ Institute of Nuclear Sciences, ISSN 0354-9836, pp. 293-310., 2011.
5.	Lj. Đorđević, Lj.Živković, N. Živković, **A. Đorđević**: ASSESSMENT OF HEAVY METALS POLLUTION IN SEDIMENTS OF THE KORBEVAÄŚKA RIVER SOUTH EASTERN SERBIA, Soil and Sediment Contamination An International Journal vol 21, BSSC-2011-0051.R2
6.	M. Raos, Lj. Živković, N. Živković, **A. Đorđević**, J. Radosavljević: Modelling of Parameters of the Air Purifying Process With a Filter Adsorber Type Purifier by Use of Neural Network, STROJARSTVO, 53(3), ISSN 0562-1887, pp 303- 308, 2011.
7.	Jasmina M. Radosavljevic, Miroslav R. Lambic, Emina R. Mihajlovic, **Amelija V. Djordjevic**, Estimation Of Indoor Temperature For A Direct Gain Passive Solar Building, Journal of Energy Engineering, ISSN 0733-9402 DOI: 10.1061/(ASCE)EY.1943-7897.0000104 (in press, On line),2012.
8.	Nikić D., Bogdanović D., Nikolić M., Stanković A., Živković N**., Đorđević A.:** *Air quality monitoring in NIS (SERBIA), and health impact assessment*, Environmental Monitoring and Assessment SCI, ISSN 0167-6369, 1573-2959 , 2009.
9.	**A. Đorđević,** J.Radosavljević, A. Gošnjić-Ignjatović, M. Raos: Metodološki okvir za ocenu kvaliteta vazduha na primeru grada Niša, Ecologica No 62 (18), Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije “ECOLOGICA”, ISSN 0354-3285, pp: 301- 306, Beograd, 2011.
10.	**A.Đordjević.** Radosavljević. J, Raos. M, Gosnić-Ignjatović A.: *Calculated pollutant emmision concentrations based on registered number of vehicleson the busy roads in the city of Nis*, I International Conference Process Technology And Environmental Protection 2011 (PTEP 2011), Technical faculty “Mihajlo Pupin”, Zrenjanin, University of Novi Sad, Republic of Serbia, SBN 978-86-7672-152-8, COBISS. SR-ID 267866119, pp 56-62, December 7th, 2011, Zrenjanin, Serbia

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 - 2	Међународни - /
Усавршавања	/	
Други подаци које сматрате релевантним:		

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 ЛХВИ 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 – 24th Inrernational 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.

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:		

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 *Теоријска настава* Развој концепта управљања пројектима. Пројекат: појам, оквир, циљ. Планирање, селекција, идентификација ресурса, критични фактори, интеграција пројеката. *SWOT* анализа, *SMART* циљеви. Процесне групе и животни циклус пројекта. Планирање пројекта, матрица логичког оквира (*LFM*). Методи и технике планирања: гантограми, мрежни дијаграми – одређивање критичног пута (*CPM* метод). Правила за цртање и нумерисање, анализа времена. Структурни дијаграми *WBS - PBS – OBS*. 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 *MS Project*. Управљање пројектима у инжењерству заштите животне средине. *Практична настава:* Аудио-визуелне вежбе које прате теоријску наставу, примена софтверских алата за управљање пројектима (*MS Project)*, примена *CPM* метода, презентација и одбрана пројектног задатка из области обухваћених теоријским садржајем предмета.
Литература Jovanović P. (2005): *Upravljanje projektom*, FON, Beograd Stanimirović P. (2009): *Mrežno planiranje i MS PROJECT*, PMF, Univerzitet u Nišu Jovanović P. (2006): *Kako postati dobar projektni menadžer*, Viša škola za projektni menadžment, Beograd, str. 21-25; 31-33; 35-39; 63-69; 54-61. Petronijević, P. (2006): *Brzi vodič kroz MS PROJECT 2003.*, GAF Univ. u Beogradu, str 1-12 Glušica Z. (1994): *Projektni Menadžment*, Prosveta, Novi Sad, str. 63-82 Sigfried Gehrecke (1996), *Ekološki Menadžment I*, FON, Univerzitet u Beogradu, A26-A32 Heerkens G.R., (2002): *Project Management*. New York, NY: McGraw-Hill. H. Kerzner, *Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling, and Controlling, Eighth Edition*. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, Inc, 2003 PMI, *A Guide to the Project Management Body of Knowledge*, Third Edition (PMBOK Guide). Newtown Square, PE: Project Management Institute, 2004 H. Kerzner. *Project Management Case Studies*, 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: Управљање ванредним ситуацијама
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 пројеката
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 - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС Управљање комуналним системом – МАС Управљање заштитом животне средине - МАС
3.	Анализа животног циклуса	Инжењерство заштите животне средине - МАС
4.	Основи индустријске екологије	Управљање заштитом животне средине - МАС

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 - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС Управљање комуналним системом – МАС Управљање заштитом животне средине - МАС	
5.	Мониторинг животне средине	Инжењерство заштите животне средине – МАС Управљање заштитом животне средине - МАС	
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 Bozilov**, 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 Prijevor, 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

ТЕОРИЈА ОДЛУЧИВАЊА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: Управљање ванредним ситуацијама			
Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – други ниво студија**			
Назив предмета: **Теорија одлучивања**			
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Златковић М. Бојана**			
Статус предмета: **Изборни**			
Број ЕСПБ: **5**			
Услов: **-**			
Циљ предмета Стицање знања о врстама и карактеристикама одлучивања и система за подршку одлучивању.			
Исход предмета Развијена вештина студената да у различитим условима и захтевима окружења доносе рационалне одлуке.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Основне теорије одлучивања. Анализа одлучивања. Анализа одлучивања без узорковања, анализа одлучивања са узорковањем. Стабло одлучивања и секвенцијално одлучивање. Теорија корисности. Једноатрибутивна теорија неизвесности. Вишеатрибутивна теорија корисности. Методе вишекритеријумске анализе. Групно одлучивање. Информациони системи и системи за подршку одлучивању и групном одлучивању. Експертни системи. Системи за подршку одлучивању базирани на знању. Интелигентни системи за подршку одлучивању. Интернет и подршка одлучивању. *Практична настава*			
Литература 1. Čupić, M., Rao Tummala, M. V., Suknović, M. (2001). Odlučivanje : formalni pristup, Beograd. 2. Teale, M., Dispenza, V., Flynn, J., Currie, D. (2003). Management, Decision-Making : Towards an Integrated Approach, Harlow, England: Prentice Hall.			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2	
Методе извођења наставе Предавања и рачунске/аудитивне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	**Завршни испит**	Поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	5	усмени испт	-
колоквијум-и	30		
семинар-и	20		

Динамички план реализације предмета Теорија одлучивања

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама
Наставни предмет: Теорија одлучивања
Година студија: I
Семестар: јесењи (I)
Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Основе теорије одлучивања. Системски приступ одлучивању. Дефинисање и фазе процеса одлучивања. Примена теорије одлучивања.
	вежбе	Уводни појмови. Подела тема за семинарске радове.
II	предавања	Анализа одлучивања
	вежбе	Структурирање проблема одлучивања и избор модела.
III	предавања	Проблем одлучивања у управљању ванредним ситуацијама.
	вежбе	Исто као предавања.
IV	предавања	Анализа одлучивања без узорковања.
	вежбе	Исто као предавања.
V	предавања	Анализа одлучивања са узорковањем.
	вежбе	Исто као предавања.
VI	предавања	Једнокритеријумско и вишекритеријумско одлучивање.
	вежбе	Исто као предавања.
VII	предавања	Вишекритеријумско одлучивање и вишекритеријумска анализа.
	вежбе	Исто као предавања.
VIII	предавања	Вишекритеријумско одлучивање и вишекритеријумска анализа – наставак.
	вежбе	Исто као предавања.
IX	предавања	Групно одлучивање.
	вежбе	Исто као предавања.
X	предавања	Методи групног одлучивања.
	вежбе	Исто као предавања.
XI	предавања	Информационо-комуникационе технологије у управљању ванредним ситуацијама.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.
XII	предавања	Програмски пакети за подршку одлучивању.
	вежбе	Примена пакета за подршку одлучивању при управљању ванредним ситуацијама.
XIII	предавања	Системи за подршку одлучивању у ванредним ситуа-цијама.
	вежбе	Исто као предавања.
XIV	предавања	Интелигентни системи за подршку одлучивању.
	вежбе	Одбрана семинарских радова.
XV	предавања	Припрема за завршни испит.
	вежбе	Припрема за завршни испит.

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

Предметни асистент:

др Бојана Златковић

Предметни наставник:

др Бојана Златковић, доцент

Бојана Златковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме	**Бојана М. Златковић**
Звање	Доцент
Назив институције у којој наставник ради са пуним радним временом и од када	Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду 2001.
Ужа научна област	Безбедност и ризик система

Академска каријера

	Година	Институција	Научна област
Избор у звање	2013.	Факултет заштите на раду у Нишу	Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду
Докторат	2012.	Електронски факултет у Нишу	Аутоматика
Специјализација			
Магистратура	2003.	Електронски факултет у Нишу	Аутоматика
Диплома	1999.	Електронски факултет у Нишу	Аутоматика и електроника

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.	Основи информационих технологија	Заштита на раду - ОАС
4.	Информационе технологије у заштити	Заштита животне средине - ОАС
5.	Теорија одлучивања	Управљање ванредним ситуацијама - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	B. Samardžić, **Bojana M. Zlatković**: "Simulation of bifurcation and escape-time diagrams of cascade-connected nonlinear systems for rubber strip transportation", *Nonlinear Dynamics*, 2012, Vol. 67, Issue 2, pp.1105-1113.
2.	**Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "One way for the probability of stability estimation of discrete systems with randomly chosen parameters", *IMA Journal of Mathematical Control and Information*, September 2012, Vol. 29, Issue 3, pp.329-341.
3.	B. Danković, **Bojana M. Vidojković**, B Vidojković: "The probability stability estimation of discrete – time systems with random parameters", *Control and Intelligent Systems*, 2007,Vol. 35, Number 2, pp.134-139.
4.	**Bojana M. Zlatković**, B. Samardžić: "Probability of stability and reliability of discrete dynamical systems", *Facta Universitatis, Ser.: Automatic control and robotics*, vol.8, no.1, 2009, pp. 127-136.
5.	**Bojana M. Vidojković**, Z. Jovanović, M. Milojković: "The probability stability estimation of the system based on the quality of the components", *Facta Universitatis, Ser.: Elec. Energ*. vol.19, no.3, December 2006, pp. 385-391.
6.	B. Danković, B. Vidojković, **Bojana M. Vidojković**: "O pojavi haosa kod kaskadno povezanih nelinearnih sistema" Tehnika – Elektrotehnika, Beograd, 2/2004, str. 1-6.

Збирни подаци научне, односно уметничке и стручне активности наставника

Укупан број цитата		
Укупан број радова са SCI (SSCI) листе	2 (3)	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи 1	Међународни
Други подаци које сматрате релевантним:		

ПСИХОЛОГИЈА ГРУПА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Управљање ванредним ситуацијама**			
Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – други ниво студија**			
Назив предмета: **Психологија група**			
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Живковић Б. Снежана**			
Статус предмета: **Изборни**			
Број ЕСПБ: **5**			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања о психолошким одликама личности за рад и понашање у условима неизвесности, правилима која важе за групе и начину деловања у ванредним ситуацијама.			
Исход предмета Стечена знања треба да: оспособе студента за бављење пословима у групама за ванредне - удесне догађаје; омогуће препознавање одређених стања и понашања појединаца и њихово благовремено и адекватно сузбијање; упуте на адекватан избор сарадника; придонесу доношењу одлука које ће се базирати на психологији група и понашању појединаца у групи; подстичу професионализам групе и олакшају појединачно успешно укључивање у професионални посао.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Људски фактор у организацији. Прилагођавање рада раднику и радника раду. Мотивација за рад. Организација и група и организација као група. Врсте група у организацији. Формирање и одржавање групе. Групни односи. Обликовање и развој група. Утицај особина личности на групне процесе, психологија групе. Вођство и руковођење групама и у групи. Групни процеси: сарадња, такмичење, конфликти, решавање проблема, доношење одлука. Групе у кризним ситуацијама и удесним догађајима. Понашање професионалних лица -формалних група, понашање лица која учествују као помоћ професионалцима - непрофесионалних група и понашање појединих структура и категорија угрожених лица, односно група. *Практична настава* Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад; Разрада актуелних тема из области социјалне психологије, међуљудских односа ...			
Литература 1. С. Живковић (2012), Психологија група, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2	
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	писмени испит	20
практична настава	-	усмени испт	20
колоквијум-и	15+15		
семинар-и	20		

Динамички план реализације предмета Психологија група

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама
Наставни предмет: Психологија група
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	Људски фактор у организацији
	вежбе	Припрема семинарских радова
III	предавања	Прилагођавање рада раднику и радника раду
	вежбе	Припрема семинарских радова
IV	предавања	Мотивација за рад
	вежбе	Одбрана семинарских радова
V	предавања	Организација и група и организација као група
	вежбе	Одбрана семинарских радова
VI	предавања	Врсте група у организацији
	вежбе	Одбрана семинарских радова
VII	предавања	Формирање и одржавање групе
	вежбе	Одбрана семинарских радова
VIII	предавања	Групни односи
	вежбе	Одбрана семинарских радова
IX	предавања	Обликовање и развој група
	вежбе	Одбрана семинарских радова
X	предавања	Утицај особина личности на групне процесе, психологија групе
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XI	предавања	Вођство и руковођење групама и у групи
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XII	предавања	Групни процеси: сарадња, такмичење, конфликти, решавање проблема, доношење одлука
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XIII	предавања	Групе у кризним ситуацијама и удесним догађајима
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XIV	предавања	Понашање професионалних лица - формалних група Понашање лица која учествују као помоћ професионалцима - непрофесионалних група
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XV	предавања	Понашање појединих структура и категорија угрожених лица, односно група
	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): *Мотивација за заштиту на раду*, 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): *Улога и значај лица за безбедност и здравље на раду у привредним друштвима у Републици Србији*, 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): *Управљање безбедношћу у пословним организацијама у Србији и Хрватској - компаративна анализа*, 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): *Организација заштите од пожара*, 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): *Психологија група*, 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): T*echnological, technical, economic, environmental, social, human health risk, toxicological and policy considerations of biodiesel production and use*, 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): *Environmental impacts of production and use of biodiesel*, 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): *The improvement of environmental performances by applying ISO 14001 standard: A case study*, 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): *The role of occupational safety and health specialist in safety promotion and implementation – case study*, 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): *Improvements in environmental protection through optimization of production processes - a case study*, 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 ванредим 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) *Uticaj prirodnog okruženja na zdravlje, The impact of the natural environment on health,* 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). *Psihofiziološki uticaj buke kao stresora*. *Safety Engineering*, 6(1), 37-46.		
3.	Živković, S., Veljković, M. (2014): *Psychological effects of indoor air pollution*, 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): *Energy management integrated in the management system of companies in the function of environmental protection - a case study*, 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): *Stress, coping strategies and some psychological and somatic reactions*, 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. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, *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:			

ИНФОРМИСАЊЕ И ОДНОСИ С ЈАВНОШЋУ - Спецификација предмета

Студијски програми : **Управљање комуналним системом**				
Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – други ниво студија**				
Назив предмета: **Информисање и односи с јавношћу**				
Наставник (Презиме, средње слово, име)**: Милтојевић Д. Весна; Илић-Крстић Љ. Ивана**				
Статус предмета: **Изборни**				
Број ЕСПБ: **5**				
Услов: /				
Циљ предмета Стицање основних знања о методама и начинима информисања и комуникације са различитим структурама (циљним групама) у циљу стицања комуникационих вештина неопходних за обављање инжењерске професије.				
Исход предмета Стицање теоријских и практичних знања која ће омогућити и оспособити будуће инжењере за боље разумевање комуникационе праксе у области управљања ванредним ситуацијама и комуналним системима, и стицање комуникационих вештина.				
Садржај предмета *Теоријска настава* Информација: појам и структура информације. Порука: појам, структура и врсте порука. Информисање: појам и функције информисања. Комуникација: појам и облици комуникативне праксе. Модели и функције информационо-комуникационих система. Маса, публика, јавност. Односи са јавношћу – појам и параметри. Стратегија односа са јавношћу. Комуницирање са јавношћу, стручним круговима и надлежним органима. Методи односа са јавношћу. Односи са јавношћу у акцидентним ситуацијама. *Практична настава:* Вежбе: Израда и одбрана семинарских радова				
Литература Radojković, M. i Stojković, B. (2009). *Informaciono komunikacioni sistemi*. Beograd: CLIO Mandić, T. (2003). Komunikologija- psihologija komunikacije. Beograd: CLIO. Jovanović, Z. (2012). *U vrtovima dodira : (primalna komunikacija)*. Beograd : Čigoja štampa i Niš : Filozofski fakultet. Blek, S. (2003). Odnosi s javnošću. Beograd: CLIO. Van de Walle, B., Turoff, M. & Hiltz S. R. (2009). *Information Systems for Emergency Management*. New York & London: M.*E.Sharpe* Јеленковић, П. и Јеленковић Љ. (2012). *Односи с јавношћу у области заштите животне средине*. Београд: Чигоја штампа.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: **2**	Вежбе: **2**	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе Предавања (усмено излагање), вежбе (индивидуални и групни рад), семинарски радови, консултације				

Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	**поена**	**Завршни испит**	**поена**
активност у току предавања	10	писани испит	
колоквијум-и	2*15	усмени испит	40
семинарски радови	20		

Динамички план реализације предмета Информисање и односи с јавношћу

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама
Наставни предмет: Информисање и односи с јавношћу
Година студија: I
Семестар: јесењи (I)
Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводни час
	вежбе	Методологија израде семинарских радова
II	предавања	Информисање, информација – појам и структура информације
	вежбе	Методе прикупљања података
III	предавања	Порука и врсте порука
	вежбе	Методе прикупљања података
IV	предавања	Комуникација и информационо-комуникациони процеси
	вежбе	Дебата: Информација и дезинформација
V	предавања	Функције информационо-комуникационог система
	вежбе	Рад на терену – прикупљање података
VI	предавања	Вербална и невербална комуникација
	вежбе	Рад на терену – прикупљање података
VII	предавања	Маса, публика, јавност
	вежбе	Сређивање података
VIII	предавања	Основне и изведене функције информационо-комуникационог система
	вежбе	Колоквијум - Провера знања
IX	предавања	Односи са јавношћу – појам и параметри.
	вежбе	Сређивање података
X	предавања	Стратегија односа са јавношћу.
	вежбе	Сређивање података
XI	предавања	Комуницирање са јавношћу, стручним круговима и надлежним органима.
	вежбе	Писање извештаја
XII	предавања	Методи односа са јавношћу.
	вежбе	Писање извештаја
XIII	предавања	Односи са јавношћу у акцидентним ситуацијама.
	вежбе	Одбрана семинарских радова
XIV	предавања	Посета градским и републичким институцијама које се баве обавештавањем у случају ванредних ситуација
	вежбе	Колоквијум - Провера знања
XV	предавања	Потписи
	вежбе	Одбрана семинарских радова

Напомена: У току семестра студенти полажу два колоквијума. Први колоквијум у 8. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 14. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

др Ивана Илић-Крстић

Предметни наставник:

др Весна Милтојевић, ред. проф.
др Ивана Илић-Крстић, доцент

Весна Милтојевић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме	Весна Д. Милтојевић
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, 1986.
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	2003.	Филозофски факултет у Нишу	Социолошке науке
Магистратура	1995.	Факултет политичких наука у Београду	Политичке науке
Диплома	1984.	Филозофски факултет у Нишу	Социолошке науке

Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа

	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија
1.	Социологија	Заштита животне средине – ОАС Заштита на раду – ОАС
2.	Социјална екологија	Инжењерство заштите животне средине – МАС Управљање заштитом животне срдине – МАС
3.	Социологија заштите на раду	Инжењерство заштите на раду – МАС
4.	Информисање и односи с јавношћу	Управљање ванредним ситуацијама – МАС Управљање комуналним системима – МАС Управљање заштитом животне срдине - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	Miltojević V. (2019). Euro-optimism or euroscepticism: Opinions of students from Serbia, Macedonia and Bulgaria. *RUDN Journal of Sociology*, 19(2), 222 – 234. ISSN: 2313-2272 (Print) ISSN: 2408-8897 (Online)
2.	Милтојевић В. (2018). Култура мира и одрживи развој – утопија или стварност на Балкану. *Годишњак за социологију*, XIV(21), 53 – 66. ISSN 1451-9739
3.	Милтојевић, В., Попић, С. (2017). Спремност Србије за адаптацију на климатске промене. У: У. Шуваковић, В. Чоловић, О. Марковић Савић (ур.), *Глобалозација и глокализација*, стр. 573 – 586. Косовска Митровица: Филозофски факултет Универзитета у Приштини, Београд: Српско социолошко друштво и Институт за политичке студије. ISBN 978-86-6349-083-3 (ФФКМ) ISBN 978-86-81319-11-6 (ССД) ISBN 978-86-7419-297-9 (ИПС)
4.	Miltojevic, V., Ilic Krstic, I. & Petkovic, A. (2017). Informing and public awareness on waste separation - A case study of the City of Niš (Serbia). *International Journal of Environmental Science and Technology,* 14(9), 1853-1864. DOI: 10.1007/s13762-017-1305-3 Print ISSN 1735-1472 Online ISSN 1735-2630
5.	Dinić, D. & Miltojević, V. (2017). Motivational Factors for Dedication at Work – Case Study. *Facta Universitatis: Working and Living Environmental Protection*, 14(3), 207 – 224. ISSN 2406-0534 (Online)
6.	Miltojević, V. (2015). Globalization Processes and Environmental Ethics. In: D. Milčić (Ed.), *Proceeding The 3rd International Conference Mechanical Engineering in XXI Century*, pp. 517-521. Niš, September 17 – 18, 2015. Niš: University of Niš, Faculty of Mechanical Engineering. ISBN 978-86-6055-072-1
7.	Miltojević, V., Ilić Krstić, I., & Živković, S. (2013). Ecological Culture of Agricultural Producers – Case Study in Serbia and Bulgaria. *Tarım Bilimleri Dergisi- Journal of Agricultural Sciences*, 18(4), 315-328. ISSN 1300-7580
8.	Петровић, Ј. С., Стјепановић Захаријевски, Д. С., и Милтојевић, В. (2013). Сиромаштво у теоријском дискурсу и стратешким документима Републике Србије. *Српска политичка мисао*, XX(2), 151-172. ISSN 1452-3108
9.	Ilić-Krstić, I. & Miltojević, V. (2011). Social Determination of Motivation for Safe Work. In: D. Petković, I. Krstić (Eds.), *Proceeding The 16th International Conference of the Series Man and Working Environment – Safety of Tehnical Systems in Living and Working Environment*, pp. 451-455. Niš: Faculty of Occuoational Safety of Niš. ISBN 97-86-6093-035-6
10.	Милтојевић, В. (2011). Култура као димензија одрживог развоја. *Теме,* 35(2), 639–653. ISSN 0353-791

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 2	Међународни
Усавршавања:	Дидактичко усавршавање универзитетских сарадника	

Ивана Илић-Крстић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме		Ивана Љ. Илић-Крстић	
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		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	2016.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис
Магистратура	2010.	Факултет заштите на раду у Нишу	Менаџмент и бизнис
Диплома	2005.	Филозофски факултет	Социологија
Списак предмета које наставник држи на студијама првог и другог нивоа			
	Назив предмета	Назив студијског програма, врста студија	
1.	Социологија	Заштита животне средине – ОАС Заштита на раду – ОАС	
2.	Социјална екологија	Инжењерство заштите животне средине – МАС Управљање заштитом животне срдине - МАС	
3.	Социологија заштите на раду	Инжењерство заштите на раду – МАС	
4.	Информисање и односи с јавношћу	Управљање ванредним ситуацијама – МАС Управљање комуналним системима – МАС Управљање заштитом животне срдине - МАС	
5.	Пословна етика у заштити животне средине	Управљање заштитом животне срдине - МАС	
6	Локални одрживи развој	Управљање комуналним системима – МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Илић-Крстић, И. (2018). ЕКОЛОШКА БЕЗБЕДНОСТ У ПОГРАНИЧЈУ- студија случаја. Нови Сад:Прометеј; Ниш; Машински факултет: ЈУНИР ISSN 978-86-515-1336-0		
2.	Miltojevic, V., Ilic Krstic, I. & Petkovic, A. (2017). Informing and public awareness on waste separation - A case study of the City of Niš (Serbia). *International Journal of Environmental Science and Technology,* 14(9), 1853-1864. DOI: 10.1007/s13762-017-1305-3 Print ISSN 1735-1472 Online ISSN 1735-2630		
3.	Malenovic Nikolic, J., Vasovic, D., Janackovic, G., Ilic Petkovic, A., Ilic Krstic. I. (2016). Improving the Management System of Mining and Energy Complexes Based on Risk Assessment, Environmental Law and Principles of Sustainable Development. *Journal of Environmental Protection and Ecology*. Vol 17, No 3. pp. 1066-1075. ISSN 1311-5065		
4.	Miltojević, V., Ilić Krstić, I., & Živković, S. (2012). Ecological Culture of Agricultural Producers – Case Study in Serbia and Bulgaria. *Tarım Bilimleri Dergisi- Journal of Agricultural Sciences*, 18(4), 315-328; ISSN 1300-7580		
5.	Ilić Krstić, I., Ilic Petkovic, A., (2015). Engineering Ethics and Sustainable Development. *Safety Engineering,* Scientific Journal. Faculty of Occupational Safety in Niš. Vol. 5, No 2. DOI: 10.7562/SE2015.5.02.08. pp. 109-114		
6.	Ilić Krstić, I., Ilić Petković, A. (2014). Sustainable agriculture and social development. *Ecologica,* br.75, str.458-461. ISSN 0354-3285		
7.	Ilić Krstić, I., Miltojević, V. (2013). „Ekološka bezbednost i održivi razvoj u pograničnim opštinama istočne i jugoistočne Srbije - studija slučaja".U Izazovi održivog razvoja, prir. M. Petrović, str. 196–212. Beograd: Sociološko udruženje Srbije i Crne Gore i Institut za sociološka istraživanja, Filozofski fakultet u Beogradu. ISBN 978-86-913927-7-2		
8.	Ilić Krstić, I., Ilić Petković, A. (2012). "Socijalno-pravni aspekti održivog razvoja u Republici Srbiji". Ecologica, br.66, str. 252–257. ISSN 0354-3285		
9.	Ilić Krstić, I. (2012). „Ipact transiton processes in Serbia on wages of employees and their motivation for safety work." In Proceeding The 7th Scientific and Professional Conference with International Participation – Menagemente and Safety, pp. 419-425. Čakovec: Croatian Society Of Safety Engineers and University college of applied sciences in safety. ISSN 1848-5251		
10.	Ilić Krstić, I. (2012). "The Influence Of Ecological Conscience On The Concept Of Sustainable Development". *Наука-бизнес-образование: проблемы и перспективы компетентностного взаимодействия, стр.* 146-149. Улыяновск: „Улыяновский Государственный Университет». ISSN 978-5-88866-464-3		
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			

ЕНГЛЕСКИ ЈЕЗИК - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Управљање ванредним ситуацијама**			
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 *Теоријска настава* 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 лексике 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. *Практична настава* Вежбе прате садржаје који се раде на предавањима.			
Литература 1. Dr Jelica Tošić, Environmental Science in English, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2002. 2. Dr Jelica Tošić, Environmental Science Dictionary, Fakultet zaštite na radu, Niš, 2009. 3. C.A. Wentz, Hazardous Waste Management, New York: McGraw-Hill, 1989 4. http://en.wikipedia.org/wiki/Emergency			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2	
Методе извођења наставе Предавања и вежбе (интерактивна настава), тестирање, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	**Завршни испит**	Поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	-	усмени испт	20
колоквијум-и	25		
семинар-и	25		

Динамички план реализације предмета Енглески језик

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама
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	Emergency and Types of Emergency
	вежбе	Oral Exposition; Sentence Level Exercises
X	предавања	Ventilation, Fire Hazards – Precautions
	вежбе	Word Level Exercises, Writing
XI	предавања	Fire Fighting Equipment and Agents
	вежбе	Comprehension Exercises, Questions
XII	предавања	Road Tunnel Fires
	вежбе	Sentence Level Exercises, Questions
XIII	предавања	Portable Fire Extinguishers
	вежбе	Word Level Exercises, Comprehension Exercises
XIV	предавања	Agencies Involved in Dealing With Emergencies
	вежбе	Comprehension Exercises, Speaking
XV	предавања	Emergency Action Principles and Managing an Emergency
	вежбе	Revision of Tenses, Writing

Напомена: У току семестра студенти полажу jedan 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 срдине - МАС	
Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)			
1.	Evidentiality in English and Serbian Quality Daily Press*, Facta Universitatis, Series: Linguistics and Literature, Vol. 14, No 1,* 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: *Jezik i saznanje: hrestomatija iz kognitivne lingvistike,* uredile Katarina Rasulić i Duška Klikovac; [prevod Predrag Niketić ... [i dr.]]. Beograd: Filološki fakultet, 2014, str. 11-44		
3.	*The Importance of Source Culture in Film and TV Subtitled Translation*, 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.	*Vedute starog Niša*, Grafit, Niš, 2003., prevod sa srpskog na engleski jezik		
5.	Lekture tekstova na engleskom jeziku: *Teme* – Časopis za društvene nauke, 2/2013, Univerzitet u Nišu, 2013.		
6.	Lekture tekstova na engleskom jeziku: *Teme* – 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:			

ЦИВИЛНА ЗАШТИТА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Управљање ванредним ситуацијама**			
Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – други ниво студија**			
Назив предмета: **Цивилна заштита**			
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Михајловић Р. Емина**			
Статус предмета: **Обавезан**			
Број ЕСПБ: **5**			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање основних знања озадацима и начину функционисања цивилне заштите у систему заштите у ванредним ситуацијама.			
Исход предмета Знања за организовање, координирање и управљање активностима цивилне заштите у случају ванредне ситуације.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Цивилна заштита у систему заштите и спасавања. Међународно правни аспекти цивилне заштите. Вођење акција заштите и спасавања. Употреба снага и средстава цивилне заштите. Руковођење у катастрофама. Осматрање и узбуњивање. Евакуација и спасавање као основни задатак цивилне заштите. Организација, начини пријема и саопштавања о удесу у зависности од врсте удеса и места настанка. Елементарне непогоде и друге несреће. Земљотреси. Поплаве. Суше. Град. Лед на водотоковима. Клизишта. Организациона структура органа и организација које су укључене у евакуацију и спасавање. Пружање прве медицинске помоћи и здравствено збрињавање. Организација саобраћаја. Заштита и збрињавање материјалних и културних добара у зони угрожености. Заштита објеката инфраструктуре: водовода, електричних постројења, путева... Деконтаминација. *Практична настава* Израчунавање потребног времена за евакуацију и спасавање. Израда плана евакуације и спасавања. Избор особа за спровођење евакуације и спасавања. Вођење акције евакуације и спасавања.			
Литература 1. Михајловић, Емина: *Цивилна заштита,* ISBN 978-86-80261-94-2, UDK 614.84.(075.8), стр. 243., Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2017.			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2	
Методе извођења наставе 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	5	усмени испт	40
колоквијум-и	15+15		
семинар-и	20		

Динамички план реализације предмета Цивилана заштита

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама
Наставни предмет: Цивилна заштита
Година студија: I
Семестар: пролећни (II)
Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Упознавање студената са садржајем предмета, планом и програмом рада; Основне дефиниције и термини. Цивилна заштита у систему заштите и спасавања. Међународно правни аспекти цивилне заштите.
	вежбе	Упознавање са сврхом и садржајем плана евакуације и спасавања
II	предавања	Употреба снага и средстава цивилне заштите. Руковођење у катастрофама. Осматрање и узбуњивање. Ванредни догађаји који доводе до потребе за евакуацијом и спасавањем.
	вежбе	Издавање података за израду плана евакуације и спасавања
III	предавања	Поступци, начини и мере заштите при евакуацији и спасавању
	вежбе	Прописи који уређују путеве и излазе за евакуацију
IV	предавања	Евакуација и спасавање у случају поплава, Поплаве; Фазе одбране од поплава; Мере заштите од поплава; Превентивне мере заштите; Оперативне мере заштите; Водени зид за заштиту од поплава; Категорије штета од поплава
	вежбе	Прорачун потребног времена за евакуацију
V	предавања	Евакуација и спасавање у случају земљотреса, Земљотреси; Како настају земљотреси – појмовно одређење земљотреса; Последице које изазивају земљотреси; Сеизмичке карактеристике нашег простора; Мерење енергије земљотреса; Како да се заштитимо од земљотреса; Како се човек понаша у време земљотреса; Мере заштите и спасавања
	вежбе	Израда плана евакуације – текстуални део
VI	предавања	Евакуација и спасавање у случају осталих природних несрећа, Клизишта; Услови за настанак клизишта; Дивља градња као узрок настанка клизишта; Елементи клизишта; Подела клизишта; Типови клизишта; Клизишта у Србији; Санација клизишта, Суше; Град; Лед на водотоковима
	вежбе	Израда плана евакуације – текстуални део
VII	предавања	Евакуација и спасавање у случају пожара и експлозија
	вежбе	Израда плана евакуације – текстуални део
VIII	предавања	Евакуација и спасавање у случају техничко - технолошких несрећа и удеса са опасним материјама на стационарним објектима и при транспорту
	вежбе	Израда плана евакуације – графички део
IX	предавања	Евакуација и спасавање у случају радиолошке и нуклеарне несреће
	вежбе	Израда плана евакуације – графички део
X	предавања	Евакуација и спасавање у случају епидемија и санитарних опасности
	вежбе	Израда плана евакуације – графички део
XI	предавања	Евакуација и спасавање у случају авионских и других несрећа
	вежбе	Избор особа за спровођење плана евакуације и спасавања
XII	предавања	Опрема и средства за евакуацију и спасавање; Опрема за личну заштиту
	вежбе	Формирање екипе за евакуацију и спасавање и одређивање контролних зона
XIII	предавања	Опрема за личну заштиту
	вежбе	Улога команданта акције евакуације и спасавања
XIV	предавања	Деконтаминација
	вежбе	Вођење акције евакуације и спасавања (процена ситуације, одлуке и командовање)
XV	предавања	Потписи

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

Предметни асистент:
др Емина Михајловић
Никола Мишић

Предметни наставник:
др Емина Михајловић, ред. 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 **: Управљање ванредним ситуацијама**				
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 *Теоријска настава* Уводна предавања. Појам пожара и класификација по фазама развоја, величини, месту настајања и врсте гориве материје. Тактичке могућности ВЦЈ и наступ ватрогасно-спасилачког одељења и вода Основна тактичка дејства при гашењу пожара и спасавању угрожених. Пријем дојаве пожара и алармирање ВЦЈ, 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. *Практична настава* 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: Управљање ванредним ситуацијама
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 о
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 продуката 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: **Предметни наставник:**

др Света Цветановић 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 ЛХВИ 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 – 24th Inrernational 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: **Управљање ванредним ситуацијама**				
Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – други ниво студија**				
Назив предмета: **Системско инжењерство**				
Наставник (Презиме, средње слово, име)**: Јанићковић 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 *Теоријска настава* 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, AHP. Модели и методи за процену ефективности система заштите. *Практична настава:* 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). *System Engineering Management*. New Jersey: John Wiley&Sons, Inc. 2. Папић, Љ., Миловановић, З. (2007). *Одржавање и поузданост техничких система*. Пријевор:DQM 3. Чупић, М., Сукновић, М. (2010). *Одлучивање*. Београд: Факултет организационих наука 4. Јанићковић, Г. (2016). *Збирка задатака из системског инжењерства*. 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	**Испит**	Поена
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: Управљање ванредним ситуацијама
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 AHP
	вежбе	Метод AHP
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 Јанићковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме	**Горан Љ. Јанићковић**
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 - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
4.	Информациони системи у заштити	Инжењерство заштите на раду - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
5.	Информационо комуникационе мреже	Управљање ванредним ситуацијама - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	M. Grozdanović, **G.Lj. Janaćković**, The framework for research of operators' functional suitability and efficiency in the control room, *Int J Ind Ergonom*, 63, 2018, 65-74. (M_{22}, SCI, IF_{2017}=1,429, $IF5_{2017}$=1,607)
2.	**G. Janaćković**, E. Stojiljković, M. Grozdanović, Selection of key indicators for the improvement of occupational safety system in electricity distribution companies, *Safety Sci*, 2017, 1-7. (M_{21}, SCIe, IF_{2017}=2,835, $IF5_{2017}$=3,120)
3.	D. Vasović, **G. Janaćković**, S. Mušicki, Integrative Education Model for Resources and Critical Infrastructure Protection Based on Risk Assessment, Resources Valorization and Threat Ranking, Ch. 19 in *Resilience and Risk* (eds. I. Linkov and J. M.l Palma-Oliveira), 2017, 483-499. (M_{13})
4.	M. Grozdanović, **G. Janaćković**, The development of a new integral control model based on the analysis of three complex systems in Serbia, *Cogn Technol Work*, 18(4), 2016, 761-776. (M_{22}, SCIe, IF_{2016}=1,105, $IF5_{2016}$=1,257)
5.	E. Stojiljković, **G. Janaćković**, 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, *Qual Reliab Eng Int*, 32(4), 2016, 1581-1590. (M_{22}, SCIe, IF_{2016}=1,366, $IF5_{2016}$=1,573)
6.	M. Grozdanović, **G. Janaćković**, E. Stojiljković, The selection of the key ergonomic indicators influencing work efficiency in the railway control rooms, *T I Meas Control*, 38(10), 2016, 1174-1185. (M_{23}, SCIe, IF_{2016}=1,049, $IF5_{2016}$=1,134)
7.	A. Janjić, S. Savić, **G. Janaćković**, M. Stanković, L. Velimirović, Multi-criteria assessment of the smart grid efficiency using the fuzzy AHP, *Facta Universitatis: Electronics and Energetics*, 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 2	Међународни -
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, B.En.A.

Уџбеници **Г. Јанићковић**, Б. Златковић, *Теорија система и ризика: збирка задатака са теоријским основама*, ФЗНР, Ниш, 2018, 1-126; Д. Крстић, М. Благојевић, **Г. Јанићковић**, *Рачунарска техника- основи организације и примене персоналних рачунара*, ФЗНР, Ниш, 2015, 1-293; Д. Крстић, **Г. Јанићковић**, *Рачунарска техника – архитектуре рачунара и апликативни софтвер*, ФЗНР, Ниш, 2011, 1-177; **Г. Јанићковић**, Д. Крстић, Б. Златковић, *Збирка задатака из рачунарске технике са практикумом*, ФЗНР, Ниш, 2015, 1-182; Б. Видојковић, **Г. Јанићковић**, *Увод у програмирање - практикум*, ФЗНР, Ниш, 2004, 1-80.

УПРАВЉАЊЕ И РАЗВОЈ ЉУДСКИХ РЕСУРСА- Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Управљање ванредним ситуацијама**
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 *Теоријска настава* 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 *Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад* 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., *Менаџмент људских ресурса,* Факултет заштите на раду. *(уџбеник у припреми)* 2. Николенко, Н.П. (2017.) *Менаџмент људских ресурса*, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш. 3. Николић, В., Анђелковић, Б. (2018). *Систем безбедности и заштите & Развој људских ресурса и управљање знањем,* Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш. 4. Десслер, Г.(2007).*Основи менаџмента људских ресурса*, Дата статус Београд (одр. поглавља) 5. Николић, В.(2012).*Тенденције управљања и развоја људских ресурса у будућности,* у: Зборнику: Управљање људским ресурсима и сигурност, Висока школа за сигурност, Загреб, с.19-37. 6. Николић, В., Живковић, Н. (2017). *Безбедност радне и животне средине, ванредне ситуације и образовање,* 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: Управљање ванредним ситуацијама
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., Mrnjaus, 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.,** Анджелкович 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 потпреседника 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. *Балканске синтезе*, 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.), *The 18th Conference of the Series Man and Working Environment: 50 Years of Higher Education, Science and Research in Occupational Safety and Engineering* (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. *Facta Universitatis*, 2(2), 125-135.		
4.	Maksimović, J., & Vukić, T. (2018). Ethnography and Case Study in the Context of Educational Research. In C. McDermott, M. Cotič & A. Kožuh (Eds.), *Lodging the Theory in Educational Practice* (205-219). Los Angeles: Education Department, Antioch University		
5.	Vukić, T. (2019). Managing the Educational Process Towards the Sustainable Development. In Taradi, J. (Ed.), *14th International Conference Management & Safety (M&S 2019), Process Management and Safety, Proceedings* (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, Јанићковић Љ. Горан**				
Статус предмета: **изборни**				
Број ЕСПБ: **4**				
Услов: -				
Циљ предмета Стицање знања о информационим системима и примени информационих система у заштити на раду.				
Исход предмета Поседовање знања о организацији, типовима и примени информационих система у инжењерству заштите на раду.				
Садржај предмета Преглед информационих система. Основни концепти информационих система. Појам, функције и компоненте информационих система. Методи анализе и пројектовања информационих система.Утврђивање информационих захтева и развој информационих система, управљање радом и коришћење инфорамционих система. Доступност и начин имплементације информационих 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 информационих 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 информационих система у инжењерству заштите на раду.				
Литература 1. Shay, W. A. (2004). *Savremene komunikacione tehnologije i mreže*. Čačak: Kompjuter biblioteka. 2. Tanenbaum, A. S., Wetherall, D. J. (2013). *Računarske mreže* (5. izdanje). Beograd: Mikroknjiga. 3. Kelly R.R., Turban, E. (2009). *Uvod u informacione sisteme.* 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: Управљање ванредним ситуацијама
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, мем0ријски 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 трансфомације 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 димнамичких 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 Јанићковић

Предметни наставник:

др Дејан Крстић, ванр. проф.
др Горан Јанићковић, 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 информационих 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, Procedinfs 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 Јанићковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме	**Горан Љ. Јанићковић**
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 - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
4.	Информациони системи у заштити	Инжењерство заштите на раду - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
5.	Информационо комуникационе мреже	Управљање ванредним ситуацијама - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	M. Grozdanović, **G.Lj. Janaćković**, The framework for research of operators' functional suitability and efficiency in the control room, *Int J Ind Ergonom*, 63, 2018, 65-74. (M_{22}, SCI, IF_{2017}=1,429, $IF5_{2017}$=1,607)
2.	**G. Janaćković**, E. Stojiljković, M. Grozdanović, Selection of key indicators for the improvement of occupational safety system in electricity distribution companies, *Safety Sci*, 2017, 1-7. (M_{21}, SCIe, IF_{2017}=2,835, $IF5_{2017}$=3,120)
3.	D. Vasović, **G. Janaćković**, S. Mušicki, Integrative Education Model for Resources and Critical Infrastructure Protection Based on Risk Assessment, Resources Valorization and Threat Ranking, Ch. 19 in *Resilience and Risk* (eds. I. Linkov and J. M.l Palma-Oliveira), 2017, 483-499. (M_{13})
4.	M. Grozdanović, **G. Janaćković**, The development of a new integral control model based on the analysis of three complex systems in Serbia, *Cogn Technol Work*, 18(4), 2016, 761-776. (M_{22}, SCIe, IF_{2016}=1,105, $IF5_{2016}$=1,257)
5.	E. Stojiljković, **G. Janaćković**, 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, *Qual Reliab Eng Int*, 32(4), 2016, 1581-1590. (M_{22}, SCIe, IF_{2016}=1,366, $IF5_{2016}$=1,573)
6.	M. Grozdanović, **G. Janaćković**, E. Stojiljković, The selection of the key ergonomic indicators influencing work efficiency in the railway control rooms, *T I Meas Control,* 38(10), 2016, 1174-1185. (M_{23}, SCIe, IF_{2016}=1,049, $IF5_{2016}$=1,134)
7.	A. Janjić, S. Savić, **G. Janaćković**, M. Stanković, L. Velimirović, Multi-criteria assessment of the smart grid efficiency using the fuzzy AHP, *Facta Universitatis: Electronics and Energetics*, 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 2	Међународни -
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, B.En.A.

Уџбеници **Г. Јанићковић**, Б. Златковић, *Теорија система и ризика: збирка задатака са теоријским основама*, ФЗНР, Ниш, 2018, 1-126; Д. Крстић, М. Благојевић, **Г. Јанићковић**, *Рачунарска техника- основи организације и примене персоналних рачунара*, ФЗНР, Ниш, 2015, 1-293; Д. Крстић, **Г. Јанићковић**, *Рачунарска техника – архитектуре рачунара и апликативни софтвер*, ФЗНР, Ниш, 2011, 1-177; **Г. Јанићковић**, Д. Крстић, Б. Златковић, *Збирка задатака из рачунарске технике са практикумом*, ФЗНР, Ниш, 2015, 1-182; Б. Видојковић, **Г. Јанићковић**, *Увод у програмирање - практикум*, ФЗНР, Ниш, 2004, 1-80.

ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНЕ МРЕЖЕ - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Управљање ванредним ситуацијама**			
Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – други ниво студија**			
Назив предмета: **Информационо-комуникационе мреже**			
Наставник (Презиме, средње слово, име): **Крстић Д. Дејан, Јанићковић Љ. Горан**			
Статус предмета: **Изборни**			
Број ЕСПБ: **4**			
Услов: -			
Циљ предмета Стицање знања о информационим и комуникационим мрежама и облицима комуникација у ванредним ситуацијама.			
Исход предмета Поседовање знања о организацији, типовима и примени информационих и комуникационих мрежа, као и вештина за њихову примену и комуникацију у ванредним ситуацијама.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Информационе и комуникационе технологије као технолошка основа информационих система. Организациони аспекти информационих система. Технолошки аспекти информационих система. Области примене информационих мрежа. Типови бежичних комуникационих система. Еволуција стандарда мобилних комуникационих система. Архитектура савремених мобилних система. Сателитски системи за глобално позиционирање. Рачунарске мреже. Архитектуре мрежа. Мрежни хардвер и софтвер. Слојевита архитектура комуникационе мреже. Архитектура OSI референтног модела. Топологије рачунарских мрежа. IEEE 802.x стандарди. LAN и WAN мреже. Klijent-server модел. E-mail, FTP, HTTP, WWW. Мреже сензора. Мреже за мониторинг у животној средини. Примена информационих и комуникационих мрежа у заштити радне и животне средине. *Практична настава* .			
Литература 1. Shay, W. A. (2004). *Savremene komunikacione tehnologije i mreže*. Čačak: Kompjuter biblioteka. 2. Tanenbaum, A. S., Wetherall, D. J. (2013). *Računarske mreže* (5. izdanje). Beograd: Mikroknjiga.			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2	
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	-
практична настава	20	усмени испт	40
колоквијум-и	30		
семинар-и	-		

Динамички план реализације предмета Информационо комуникационе мреже

Студијски програм: Управљање ванредним ситуацијама
Наставни предмет: Информационо комуникационе мреже
Година студија: I
Семестар: пролећни (II)
Школска година: 2019/2020.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводне напомене о предмету.
	вежбе	Исто као предавања.
II	предавања	Области примене информационих мрежа. Подаци и информације. Теорија информација. Пренос информација. Основне карактеристике и параметри квалитета информационих мрежа.
	вежбе	Информациони канал. Шанонова теорема, одмеравање. Количина информација. Кодови.
III	предавања	Рачунарске мреже. Архитектуре мрежа. Основни параметри рачунарских мрежа. Основне компоненте рачунарских мрежа.
	вежбе	Исто као предавања.
IV	предавања	Слојевита архитектура комуникационе мреже. Архитектура OSI референтног модела.
	вежбе	Начина остваривања комуникације у рачунарским мрежама. Детаљна анализа OSI референтног модела.
V	предавања	Мрежни хардвер и софтвер.
	вежбе	Исто као предавања.
VI	предавања	Топологије рачунарских мрежа. IEEE 802.x стандарди. LAN и WAN мреже.
	вежбе	Топологије рачунарских мрежа, предности и недостаци. Рутирање.
VII	предавања	Клијент-сервер модел. Карактеристике основних компоненти клијент-сервер модела.
	вежбе	Исто као предавања.
VIII	предавања	Мрежни сервиси. E-mail, FTP, HTTP, WWW.
	вежбе	Упознавање са основним мрежним сервисима.
IX	предавања	Типови бежичних комуникационих система. Бежични пренос података. Бежичне мреже.
	вежбе	Исто као предавања.
X	предавања	Еволуција мобилних комуникационих система и примери.
	вежбе	Параметри квалитета и карактеристике мобилних комуникационих система.
XI	предавања	Архитектура савремених мобилних система.
	вежбе	Карактеристике система примењених у ванредним ситуацијама.
XII	предавања	Сателитски системи за глобално позиционирање.
	вежбе	Карактеристике система примењених у ванредним ситуацијама.
XIII	предавања	Мреже сензора.
	вежбе	Коришћење мрежно доступних података о ванредним ситуацијама.
XIV	предавања	Мреже за мониторинг у ванредним ситуацијама.
	вежбе	Коришћење мрежно доступних података о ванредним ситуацијама.
XV	предавања	Примена информационих и комуникационих мрежа у заштити радне и животне средине.
	вежбе	Разматрање значаја и доступности информација за одлучивање у ванредним ситуацијама.

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 информационих 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, Procedinfs 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 Јанићковић, Curriculum Vitae

Име, средње слово, презиме	**Горан Љ. Јанићковић**
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 - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
4.	Информациони системи у заштити	Инжењерство заштите на раду - МАС Инжењерство заштите од пожара - МАС Инжењерство заштите животне средине - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС
5.	Информационо комуникационе мреже	Управљање ванредним ситуацијама - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	M. Grozdanović, **G.Lj. Janaćković**, The framework for research of operators' functional suitability and efficiency in the control room, *Int J Ind Ergonom*, 63, 2018, 65-74. (M_{22}, SCI, IF_{2017}=1,429, $IF5_{2017}$=1,607)
2.	**G. Janaćković**, E. Stojiljković, M. Grozdanović, Selection of key indicators for the improvement of occupational safety system in electricity distribution companies, *Safety Sci*, 2017, 1-7. (M_{21}, SCIe, IF_{2017}=2,835, $IF5_{2017}$=3,120)
3.	D. Vasović, **G. Janaćković**, S. Mušicki, Integrative Education Model for Resources and Critical Infrastructure Protection Based on Risk Assessment, Resources Valorization and Threat Ranking, Ch. 19 in *Resilience and Risk* (eds. I. Linkov and J. M.l Palma-Oliveira), 2017, 483-499. (M_{13})
4.	M. Grozdanović, **G. Janaćković**, The development of a new integral control model based on the analysis of three complex systems in Serbia, *Cogn Technol Work*, 18(4), 2016, 761-776. (M_{22}, SCIe, IF_{2016}=1,105, $IF5_{2016}$=1,257)
5.	E. Stojiljković, **G. Janaćković**, 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, *Qual Reliab Eng Int*, 32(4), 2016, 1581-1590. (M_{22}, SCIe, IF_{2016}=1,366, $IF5_{2016}$=1,573)
6.	M. Grozdanović, **G. Janaćković**, E. Stojiljković, The selection of the key ergonomic indicators influencing work efficiency in the railway control rooms, *T I Meas Control,* 38(10), 2016, 1174-1185. (M_{23}, SCIe, IF_{2016}=1,049, $IF5_{2016}$=1,134)
7.	A. Janjić, S. Savić, **G. Janaćković**, M. Stanković, L. Velimirović, Multi-criteria assessment of the smart grid efficiency using the fuzzy AHP, *Facta Universitatis: Electronics and Energetics*, 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 2	Међународни -
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, B.En.A.

Уџбеници **Г. Јанићковић**, Б. Златковић, *Теорија система и ризика: збирка задатака са теоријским основама*, ФЗНР, Ниш, 2018, 1-126; Д. Крстић, М. Благојевић, **Г. Јанићковић**, *Рачунарска техника- основи организације и примене персоналних рачунара*, ФЗНР, Ниш, 2015, 1-293; Д. Крстић, **Г. Јанићковић**, *Рачунарска техника – архитектуре рачунара и апликативни софтвер*, ФЗНР, Ниш, 2011, 1-177; **Г. Јанићковић**, Д. Крстић, Б. Златковић, *Збирка задатака из рачунарске технике са практикумом*, ФЗНР, Ниш, 2015, 1-182; Б. Видојковић, **Г. Јанићковић**, *Увод у програмирање - практикум*, ФЗНР, Ниш, 2004, 1-80.

ЕКСПЕРТИЗА ПОЖАРА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми: **Управљање ванредним ситуацијама**

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

Теоријска настава

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.

Практична настава:

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: Управљање ванредним ситуацијама
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, брававама, 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: недеструктивни 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 - МАС
3.	Експертиза пожара	Инжењерство заштите од пожара - МАС Управљање ванредним ситуацијама - МАС

Репрезентативне референце (минимално 5 не више од 10)

1.	D. Pesic, **M. Blagojevic**, N. Zivkovic, (2013), *Simulation of wind driven dispersion of fire pollutants in a street canyon using FDS*, Environmental science and pollution research, doi:10.1007/s11356-013-1999-9
2.	D. Pesic, **M. Blagojevic**, S. Glisovic, (2011) *The model of air pollution generated by fire chemical accident in an urban street canyon*, 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), *On a linear fire detection using coaxial cab*les, Thermal Science OnLine-First, Issue 00, doi: 10.2298/TSCI130211102J
4.	S. Glisovic, **M. Blagojevic**, D. Pesic, E. Stojiljkovic, Z. Jankovic, (2013) *A framework for systematic occupational and environmental safety assessment of industrial compounds*, Metalurgia International, Vol. XVIII (2013), No. 8, pp. 100-105
5.	R. Jevtić, **M. Blagojević**, (2012), *Fire disturbance detection of coaxial cable bz impulse reflectometer TX6000*, Proceedings paper, 20th Telecommunications forum (TELFOR), str. 1036-1039
6.	**M. Blagojevic**, D. Pesic, (2011) *A new curve for temperature-time relationship in compartment fire*, 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) *Jedinstvena funkcija za opisivanje naprezanja i deformacije betona u požaru*, Građevinar, Vol. 63, broj 1, str. 19-24
8.	D. Pešić, **M. Blagojević**, S. Bogdanov, (2013) *Real fire resistance calculation of building structures*", Structural integrity and life, Vol. 13, No. 1, pp. 51-62
9.	D. Pešić, **M. Blagojević**, S. Suljović, S. Bogdanov (2013) *Pouzdanost čelične građevinske konstrukcije u uslovima požara*, Tehnika, god. LXVIII 2013, broj 3, Naše građevinarstvo 67 (2013), str. 407-413
10.	S. Bogdanov, D. Pešić, **M. Blagojević** (2013) *Koncepcijsko rešenje sistema za dojavu požara manastira Hilandar*, 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:		

ЗАШТИТА ЗДРАВЉА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Управљање ванредним ситуацијама**
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: Управљање ванредним ситуацијама
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 срдине – 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		

СТРУЧНА ПРАКСА - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Управљање ванредним ситуацијама**	
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 ванредним ситуацијама; о могућностима практичне примене стечених знања. Непосредно учешће у тиму за решавање присутних проблема заштите у случају ванредних ситуација.	
Очекивани исходи Оспособљавање студената за: разумевање организације, циљева и процеса функционисања конкретних привредних субјеката и институција; разумевање улоге мастер инжењера који се баве управљањем у ванредним ситуацијама у организационој структури; практичну примену стечених теоријских, научних и стручних знања у анализи, конципирању решења и предвиђању последица конкретних проблема присутних у случају ванредних ситуација. 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 оцене, већ вербалну "одбранио".	

МАСТЕР РАД - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : **Управљање ванредним ситуацијама**
Врста и ниво студија: **Мастер академске студије – 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 везаних за ванредне ситуације. 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 везаних за ванредне ситуације. 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.