



УНИВЕРЗИТЕТ У НОВОМ САДУ
ФАКУЛТЕТ ТЕХНИЧКИХ НАУКА
ДЕПАРТМАН ЗА ГРАЂЕВИНАРСТВО И ГЕОДЕЗИЈУ



Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара

иновирани мастер академске студије

www.gradjevinans.net
www.ftn.uns.ac.rs

О студијском програму

Учестале појаве природних катастрофа и пожара, како у свету, тако и на нашим просторима, постају један од најважнијих светских проблема и чиниоца даљег одрживог развоја људске цивилизације.

Посебан проблем земаља у транзицији, неравномеран економски раст, потреба за одрживим развојем, императивно траже едуковане стручњаке који ће у привредним и индустријским системима, јавним предузећима и државним институцијама бити спремни и тако образовани да решавају нагомилане комплексне проблеме из области инжењерства управљања ризиком и заштите од пожара, пре свега на бази превентивног деловања у циљу постизања прихватљивог нивоа ризика у случају нежељених догађаја.

Програм из области управљања ризиком од катастрофалних догађаја је акцентиран на земљотресима, поплавама и клизиштима, што су најчешће природне катастрофе на нашем подручју. Посебна пажња је посвећена и стицању сазнања за оперативно деловање на терену - за руководиоце ватрогасно-спасилачких јединица – из области психологије, управљања људским ресурсима, логистике, стратегије деловања при интервенцијама. Да би се планирале и извеле успешне спасилачке активности, неопходна су сазнања из области грађевинарства – о оштећењима објеката при рушењу (земљотреси, поплаве, клизишта), а за санацију окружења неопходно је познавање испитивања и праћења параметара животне средине и мера ремедијације. Програмом су високо заступљене савремене методе предикције и праћења поремећаја или акцидента - моделовање, симулација и GIS технологије. Студенти су оспособљени пре свега за превентивно планирање и деловање, процену ризика, доношење одлука и оперативно деловање у условима катастрофалних догађаја и пожара, као и за планирање и спровођење санационих активности.

Иновирани мастер програм Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара

Мастер академске студије вреде 60-61 бодова, трају једну годину и чини их пет обавезних и шест изборних предмета. Стиче се звање: мастер инжењер управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара. Студије су интердисциплинарне, претежно у области техничких наука.

I СЕМЕСТАР	
Предмети	ЕСПБ
Интегрално управљање ризиком од катастрофалних догађаја	4
Процена стања оштећених грађевинских објеката	4
Планови заштите и спашавања	3
Изборни предмет 1 (бира се 1 од 2)	
Пројектовање система за дојаву пожара	4
Анализа ризика у процесу доношења одлука	4
Изборни предмет 2 (бира се 1 од 2)	
Пројектовање стационарних система за гашење пожара	4
Финансијска отпорност на хазарде	4
Планирање и организовање активности код догађаја са катастрофалним последицама	3
Виши курс математике 1	3
Изборни предмет 3 (бира се 1 од 2)	

	Геодетске методе одређивања геодинамичких померања	3
	Кризни менаџмент	3
Укупно ЕСПБ:		28

II СЕМЕСТАР		
Предмети	ЕСПБ	
Изборни предмет 4 (бира се 1 од 2)		
	Заштита од пожара и експлозија услед дејства електричне енергије	3
	Безбедност стратешких енергетских објеката	3
Изборни предмет 5 (бира се 1 од 2)		
	Улога медија у смањењу ризика	3
	Истраживање пожара и експлозије	4
Изборни предмет 6 (бира се 1 од 2)		
	Квалитативне и квантитативне методе у управљању ризиком	3
	Поузданост техничких система	3
Стручна пракса		3
Студијски истраживачки рад на теоријским основама - мастер рада		10
Израда и одбрана мастер рада		10
Укупно ЕСПБ:		32-33

Са стеченим знањима инжењери управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара су потпуно спремни да анализирају и идентификују ризике, превентивно и оперативно делују у условима катастрофалних догађаја и пожара, да поступају по плановима и спроводе стратегије, да формирају тимове и управљају бригадама, да спроводе превентивне мере, врше инспекцијски надзор и преглед објеката на основу пројектно-техничке документације, препознају и одаберу одговарајућу опрему и средства за интервенције, као и да сагледају економске аспекте и проблематику осигурања у овој области.

Мастер студије омогућавају студентима да стекну знања и компетенције да се баве: пројектовањем у области заштите од катастрофалних догађаја и пожара, планове заштите од пожара, процене ризика од пожара и катастрофалних догађаја и процене штете у осигурању, да раде У Сектору за ванредне ситуације МУП РС, да постану предузетници и баве се пословима заштите од пожара као правна лица за друга правна лица, да израђују Процене угрожености од елементарних непогода и других несрећа, Планове заштите и спасавања, Планове заштите од удеса, Главне пројекте заштите од пожара, Планове заштите од пожара, као и Правила заштите од пожара и Планове евакуације, да врше редовне обуке (законом обавезујуће) из заштите од пожара и цивилне заштите.

Бесплатна школарина

Иновирани мастер академски програм Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара је резултат Ерасмус+ пројекта „Knowledge FOr Resilient soCiEty (K-FORCE)“ те се школарина неће наплаћивати студентима који се упишу на овај програм у школској 2017/2018 години. Студенти су обавезни само да плате административне трошкове– трошкови уписа, овере семестра и пријаве испита, као и евентуалне трошкове вредновања студијског програма претходно завршених основних студија.

Мобилност студената - сарадња са универзитетима на Балкану – специјална мобилност у оквиру пројекта „Knowledge FOr Resilient soCiEty (K-FORCE)“

Током студирања, студенти ће имати могућност да проведу семестар (пет месеци) на Универзитету у Тузли, Универзитету у Бањој Луци, Универзитету у Тирани или Епока Универзитет у Тирани. Трошкови пута и боравка су обезбеђени буџетом пројекта.

Мобилност студената – сарадња са Универзитетом у Лунду - Шведска

Током студирања, студенти ће имати могућност да проведу семестар на Универзитету у Лунду. Трошкови пута и боравка су обезбеђени на основу уговора о сарадњи Универзитета у Лунду са Универзитетом у Новом Саду – Ерасмус+ акција КА1.

Услов за упис на иновирани студијски програм мастер академских студија „Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара“

Могућност да се пријаве на конкурс имају кандидати који су завршили најмање четворогодишње академске студије (минимално 240 ЕСПБ) из одговарајућих области.

Конкурс за иновирани мастер програм Управљање ризиком од катастрофалних догађаја и пожара је расписан за 32 студената.

Могућност запошљавања

Дипломирани инжењери и мастер инжењери управљања ризиком од катастрофалних догађаја и пожара су након завршетка студија компетентни за рад у државним установама и управи, привреди, индустрији, јавним предузећима, осигурању, пројектним организацијама, образовним установама, невладином сектору.

Према актуелним прописима је за добијање лиценце за израду пројеката и планова ЗОП неопходно звање дипломираног инжењера у области техничких наука и положен стручни испит из заштите од пожара. У привреди/индустрији, у зависности од категоризације предузећа, обавезно је запошљавање инжењера из ових области – референти за заштиту од пожара.

У оквиру инвестиционе документације за изградњу објеката, обавезна је израда Елабората заштите од пожара и Главног пројекта заштите од пожара, који могу да раде само пројектне куће са лиценцом МУП-а, што подразумева да имају запосленог и дипломираног инжењера из ове области) и надзор над изградњом објеката од стране лиценцираног инжењера ЗОП. Обим послова на тржишту из ове области је све шири: нпр.- свака стамбена зграда мора да има План евакуације и Правила заштите од пожара. Планови заштите од пожара су обавезни за све привредне субјекте I и II категорије. Обавезно је спровођење обуке запослених из области заштите од пожара сваке 3 године за сва предузећа. Израда планова заштите и спасавања и Процене угрожености је такође обавеза за велики број предузећа у зависности од категоризације угрожености. Лиценце проценитеља ризика се стичу полагањем стручног испита.

Учешће инжењера овог профила је неопходно и у процесу израде просторних планова, урбанистичких пројеката и друге планске документације на свим нивоима. У осигуравајућим друштвима: процена ризика од катастрофалних догађаја и пожара је већ сада од изузетног значаја, али се очекује и нови закон, који ће захтевати детаљније процене и управо оне анализе које су заступљене у овом студијском програму. У свету су стручњаци овог профила често ангажовани и у раду невладиних организација.

Захваљујући повезаности овог студијског програма са студијским програмима Заштите животне средине и Заштите на раду, и стеченим знањима из ових области, могу такође веома успешно да се баве специфичном проблематиком заштите окружења и безбедности и здравља на раду у области управљања ризиком и заштите од пожара.