



REPORT ON IMPLEMENTED PROMOTIONAL ACTIVITY FOR STUDENT ENROLMENT

Project number: 573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

"This project has been funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein"

PROJECT INFO

Project title	Development of master curricula for natural disasters risk management in Western Balkan countries
Project acronym	NatRisk
Project reference number	573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP
Funding scheme	Erasmus+ Capacity building in the field of higher education
Web address	www.natrisk.ni.ac.rs
Coordination institution	University of Nis
Project duration	15 October 2016 – 14 October 2019

DOCUMENT CONTROL SHEET

Work package	WP6 Dissemination
Ref. no and title of activity	6.3 Promotional activity for student enrolment
Title of deliverable	Report on implemented promotional activity for student enrolment
Lead institution	University of Nis
Author(s)	Milan Gocić, Jelena Gvozdić, Predrag Stanojević, Slaviša Trajković, Vuk Kulić, Saša Mijalković, Radoslav Ivaniš, Predrag Čeranić, Velibor Lalić, Rade Slavković, Saša Stojanović, Aleksandra Petrović, Nebojša Arsić, Emina Hadžić
Document status	Final
Document version and date	v.01, 10/10/2019
Dissemination level	Public

VERSIONING AND CONTRIBUTION HISTORY

Version	Date	Revision description	Partner responsible
v.01	10/10/2019	Document creation	WB partners

Table of contents

1	Introduction	3
2	Implemented promotional activities	4

List of abbreviations

BOKU	University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna
EU	European Union
HEI	Higher Education Institution
KPU	University of Criminal Investigation and Police Studies
MUHEC	Middlesex University Higher Education Corporation
NatRisk	Development of master curricula for natural disasters risk management in Western Balkan countries
OE	Óbuda University
TCASU	Technical College of Applied Sciences Urosevac with temporary seat in Leposavic
TUC	Technical University of Crete, Chania, Greece
UBL	University of Banja Luka
UNI	University of Nis
UNID	University of Defence in Belgrade
UNIME	University of Messina
UNSA	University of Sarajevo
UPKM	University of Pristina in KosovskaMitrovica
WB	Western Balkan
WP	Work package

1 Introduction

Report on implemented promotional activity for student enrolment summarizes information regarding realization of promotional activities by Western Balkan (WB) Higher Education Institutions (HEIs) in the framework of WP6 “Dissemination” and activity A6.3 “Promotional activity for student enrolment” of the Erasmus+ Capacity Building in the Field of Higher Education project „Development of master curricula for natural disasters risk management in Western Balkan countries” (NatRisk).

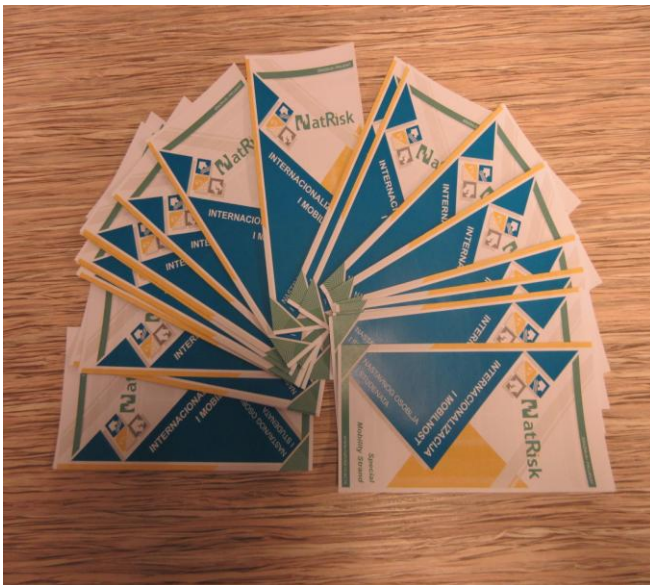
The trend of increasing disasters and related losses is a truly global challenge. The changing global risk landscape due to processes such as climate change, urbanisation, and the increasing complexity of modern society poses major challenges for sustainable development and must be addressed. A growing number of governments and international organisations acknowledge the necessity of increasing their efforts in disaster risk management and climate change adaptation in order to develop safe and sustainable societies. Developed master curricula in the WB partner HEIs are oriented to the Natural Disasters Risk Management and have support from important national institutions, NGOs, and national authorities.

Developed promotional material is based on the fact that the programmes offer a mix of practical and theoretical learning with a strong focus on interaction between students and teaching staff. Also, students graduating from these masters’ programmes will be attractive for a career with actors contributing to a more resilient and sustainable society, ranging from local and national authorities to international actors as well as private consultancies. The programme materials provide qualifications for professional activities in society. The network of organisations supporting the programmes emphasised the need for professionals with qualifications in e.g. risk assessment, preparedness/contingency planning and capacity development, topics which are at the core of the programmes.

2 Implemented promotional activities

In total 21 promotional activities were organized. For this purpose, 7 brochures for the promotion of master curricula were designed both in Serbian and printed 1510. In total 7 leaflets designed and 4700 promotional leaflets for the promotion of master curricula printed and delivered to the interested stakeholders.

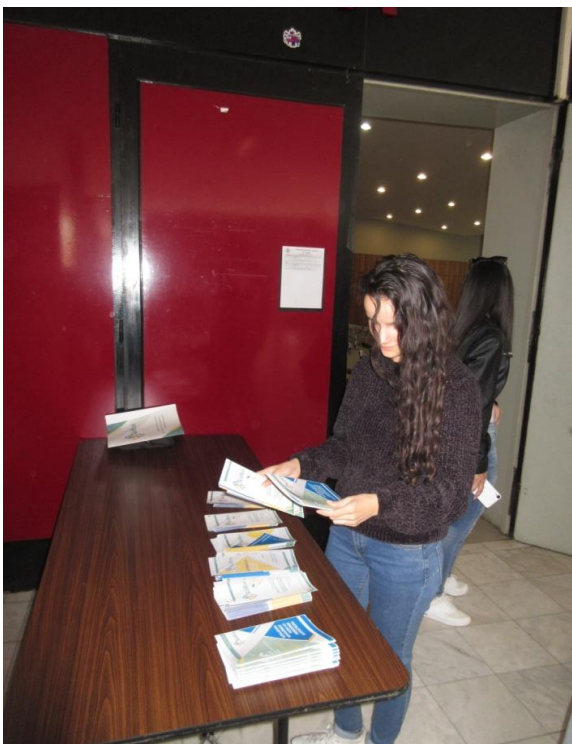






University of Nis

On October 1, 2018, at the Faculty of Civil Engineering and Architecture, University of Niš, activities of NatRisk project that directly related to students were promoted such as the importance of student practice and ways of applying, mobility and internationalization, a new master's study program "Engineering Risk Management natural disasters".



New master curriculum was promoted in six online media:

<https://jugpress.com/novi-master-program-i-prirodne-katastrofe/>

Novi master program i prirodne katastrofe



POSTAVIO: JUGPRESS SEPTEMBAR 27, 2019

NIŠ

Gradjevinsko-arhitektonski fakultet Univerziteta u Nišu ponudio je studentima novi program na master akademskim studijama „Inženjerski menadžment rizika od prirodnih katastrofa“, a prvi studenti upisaće se već sada budući da je izašao konkurs za upis master studija. Fakultet upisuje na novom programu 16 studenata na

<https://niskevesti.rs/prirodne-katastrofe-novi-master-program-na-gradjevinsko-arhitektonskom-fakultetu/>

Prirodne katastrofe novi master program na Gradjevinsko-arhitektonskom fakultetu

Autor : NISke Vesti - 27. 09. 2019. 19:20 NISke Vesti



Foto: B.L.L.

10/12/2019

Prirodne katastrofe novi master program na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu

Gradjevinsko-arhitektonski fakultet u Nišu dobio je od Komisije za akreditaciju Nacionalnog tela Republike Srbije odluku o akreditaciji studijskog programa „Inženjerski menadžment rizika od prirodnih katastrofa“ i započeo upis studenata na ovom novom master akademskom programu.

Profesor Gradjevinsko-arhitektonskog fakulteta dr Milan Gocić izjavio je da fakultet upisuje na novom programu 16 studenata iz oblasti tehnološko-tehničkog usmerenja.

<https://gradskiportal018.rs/2019/09/28/borba-protiv-prirodnih-katastrofa-novi-program-na-gradjevinskom-fakultetu-u-nisu/>

10/4/2019

Borba protiv prirodnih katastrofa – novi program na Građevinskom fakultetu u Nišu - Gradski Portal 018

Gradjevinsko-arhitektonski fakultet u Nišu dobio je od Komisije za akreditaciju Nacionalnog tela Republike Srbije odluku o akreditaciji studijskog programa „Inženjerski menadžment rizika od prirodnih katastrofa“ i započeo upis studenata na ovom novom master akademskom programu.

Profesor Gradjevinsko-arhitektonskog fakulteta dr Milan Gocić izjavio je da fakultet upisuje na novom programu 16 studenata iz oblasti tehnološko-tehničkog usmerenja.

Gocić je istakao da su to budžetska mesta, a akademska titula biće master inženjer menadžmenta.

„Inženjeri ovog usmerenja moći će da se zapošljavaju u sektoru za planiranje mera zaštite i spašavanja u slučaju prirodnih katastrofa, Republičkom hidrometeorološkom zavodu, organima javne uprave (opštinski, regionalni, nacionalni nivo), Zavodu za urbanizam, Direkciji za izgradnju, obrazovno-istraživačkim institucijama i u ostalim institucijama i privrednim subjektima koji bave problematikom praćenja, prevencijom i zaštitom od prirodnih katastrofa kao što je Sektor za vanredne situacije“, izjavio je Gocić.

<https://magazinsana.rs/inzenjerski-menadzment-rizika-od-prirodnih-katastrofa-novi-master-na-gaf-u/>



„INŽENJERSKI MENADŽMENT RIZIKA OD PRIRODNIH KATASTROFA“ – NOVI MASTER NA GAF-U

👤 Sana Life 🕒 11. oktobra 2019. 📁 BIZNIS, KATEDRA

Novi akreditovani master studijski program na Univerzitetu u Nišu, Građevinsko-arhitektonskom fakultetu – „Inženjerski menadžment rizika od prirodnih katastrofa“

<https://www.juznevesti.com/Drushtvo/Niski-GAF-uvodi-master-za-upravljanje-rizicima-od-prirodnih-katastrofa.sr.html>



Biće mesta za 16 studenata na budžetu; Foto: V. M. R.

Novi akreditovani master studijski program - Inženjerski menadžment rizika od prirodnih katastrofa na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu moći će da upiše 16 studenata o trošku budžeta. Master traje dva semestra, a kako su naveli sa Univerziteta u Nišu, nastao je u okviru projekta finansiranog od strane Evropske komisije.

<https://www.studnel.com/studenti/studentski-zivot/item/2478-novi-akreditovani-master-studijski-program-na-univerzitetu>

Novi akreditovani master studijski program na Univerzitetu

✎ Tijana Milenković ✎ 14. okt 2019. ✎ [Studentski život](#)

✎ [Komentari](#)

Rezultat trogodišnjeg NatRisk projekta je akreditovanje novog master studijskog programa na Građevinsko-arhitektonskom fakultetu – Inženjerski menadžment rizika od prirodnih katastrofa.

NatRisk Erasmus+ projekat traje već tri godine i finansira ga EU komisija, a Građevinsko-arhitektonski fakultet bio je nosilac i koordinatorski projekat ispred 13 drugih univerziteta i fakulteta iz cele Evrope. Razvoj master studijskog programa za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa na Zapadnom Balkanu bio je u fokusu NatRisk projekta, koji je finansiran iz Erasmus+ programa evropske komisije, a realizuje se u periodu od oktobra 2016. do oktobra 2019. godine. Opšti cilj projekta je izrada master nastavnih programa za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u zemljama Zapadnog Balkana i edukacija stručnjaka za prevenciju i upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u regionu Zapadnog Balkana u skladu sa nacionalnim i EU politikama.

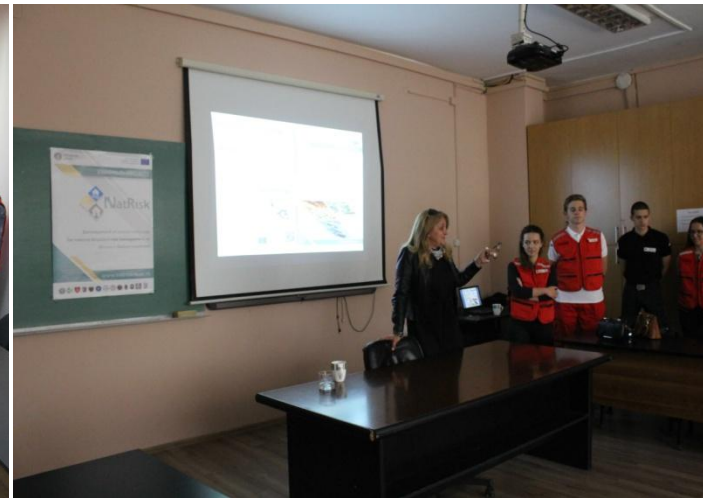
University of Pristina in Kosovska Mitrovica

On April 02, 2019. at the Faculty of Technical Sciences of the University in Pristina in Kosovska Mitrovica, the promotional event has taken place in order to promote the ongoing Erasmus+ project implemented at the Faculty. The Rector, prof.dr Zdravko Vitošević, the Dean of FTN, prof.dr Nebojša Arsić, vice deans, professors and students have participated in the event. Also, all directors of the high schools from North Kosovo* region were present, together with high school graduates and other interested citizens. On this event there was announced and promoted new study program for Master engineers for protection from natural disasters and fires, that is accredited within the NatRisk Erasmus+ project.

The participants have emphasized the significance of the education in the frame of Natural disaster risk management for the community and the employability of the future masters.

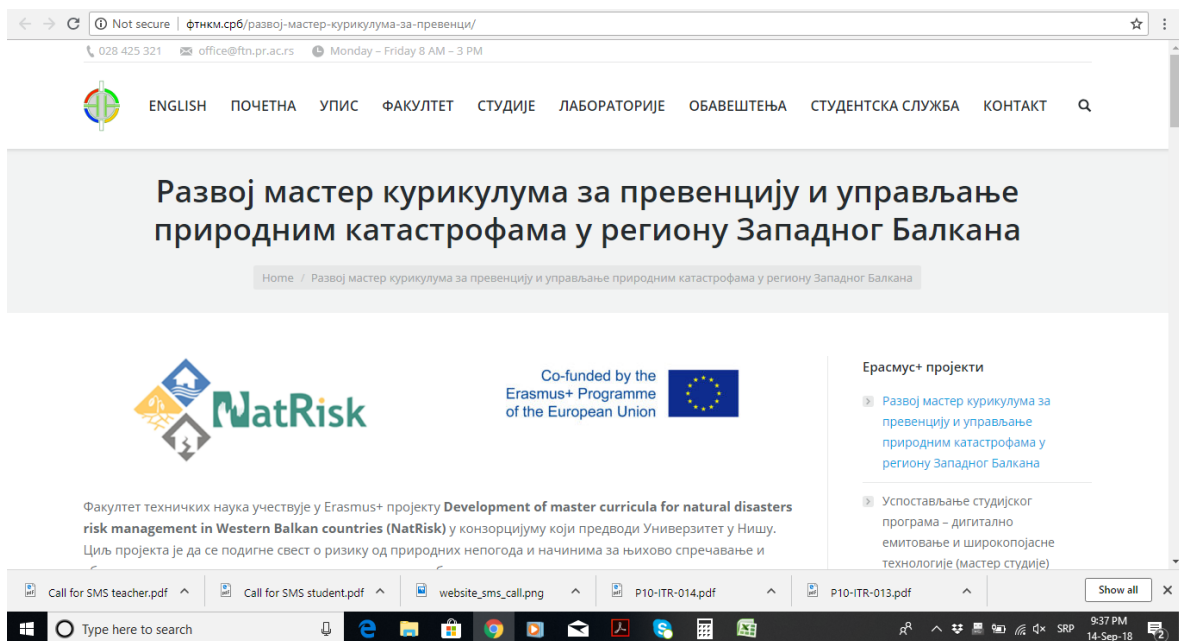


On May 29, 2019, a promotional meeting was organized by the NatRisk team, headed by Natasa Elezovic. At this gathering, representatives of the Red Cross also presented their activities in preparation for rapid response in the event of natural disasters in the field on the one hand, and became acquainted with the program of master study program for managing the risk of natural disasters and fires. Students interested in enrolling in the Master Degree Programs in Natural Disaster and Fire Risk Engineering had the opportunity to see how direct field operatives prepare to respond to natural disasters as one of the segments of preparation, as well as to understand the complexity and interdisciplinarity of multiplied effects natural disaster and fire risk management. On the other hand, Red Cross activists are familiar with a new study program where they can also be educated on comprehensive management of planning, response and rehabilitation systems in the event of prior disasters.





UPKM's Facebook page was used for the promotion of new master programme.



University of Banja Luka

At the Faculty of Security Sciences, on November 14, 2018, an info day for student's enrollment for master studies *Disasters risk management* was held. The Info Desk was set at criminalistics classroom. Candidates could take promotional materials and get the best information about student enrollment. The news was posted on Faculty website as an info day and as an announcement of info day.

Info Day Link: <https://fbn.unibl.org/2018/11/14/7212/>

Announcement info day: link: <https://fbn.unibl.org/2018/11/13/info-dan-za-upis-na-master-studije/>



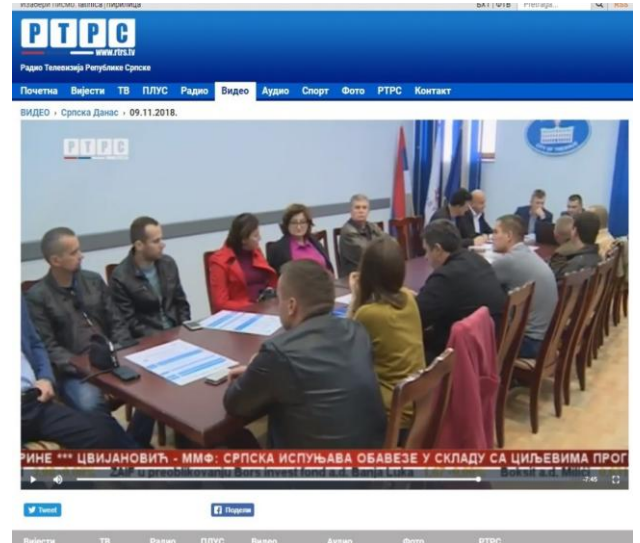
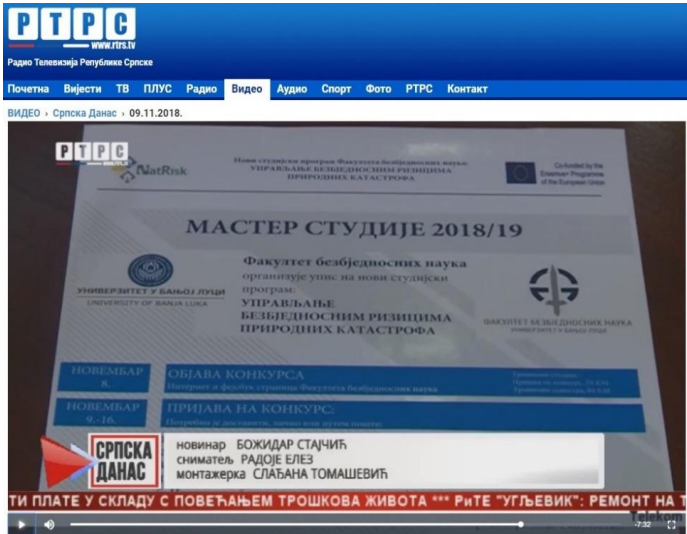
Dean of the Faculty of Security Sciences, Assistant Prof. Predrag Ceranic and Head of the Police Training Center, Assistant Prof. Mile Šikman, promoted at November 9, 2018. in Trebinje, a new master study program.

The news was published at the national TV RTRS,

link: https://arh1.rtrs.tv/arhiva/2018/11/09/09_11_2018_srpska_danas_kxkbq_live.mp4
since 34:30

And at the internet site of the Faculty of Security Science:

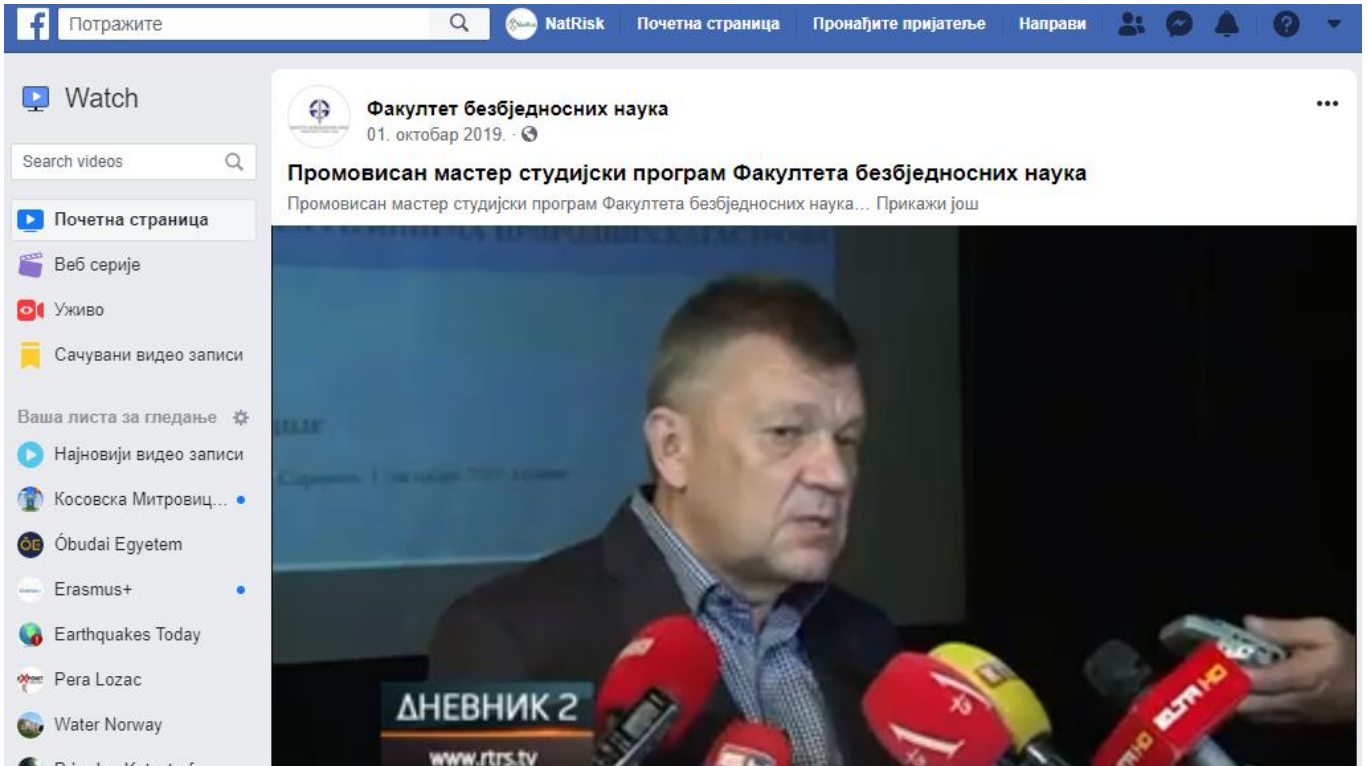
link <https://fbn.unibl.org/2018/11/12/promocija-studisjkog-programa-u-trebinju/>



The news related new master curricula published in daily paper Nezavisne novine (<https://www.nezavisne.com/novosti/obrazovanje/Novi-studijski-program-na-Fakultetu-bezbjednosnih-nauka-u-Banjaluci/507211?fbclid=IwAR3iAr12-c4GEKlrb3fTHjoDmLJGXMxuEbfFwEmutEbOQd8N5mfjiDk85w>)



UBL's Facebook page was used for the promotion of new master programme.



They promoted master study programme in media in informative programme (www.rtrs.tv).





Also, study programme is promoted using UBL's website.

fbn.unibl.org/en/2019/10/02/master-study-program-presented-in-east-sarajevo/

[Twitter](#)
[Facebook](#)
[Instagram](#)
[YouTube](#)
[Google Classroom](#)
[УПИС](#)
[eПлоћа](#)
[eСтудент](#)
[eЗалогнице](#)
[УН-БЕЛ](#)
[Алумент](#)
[Наручујте публикацију](#)

ФАКУЛТЕТ БЕЗБЕДНОСНОС НАУКА
 УНИВЕРЗИТЕТ У БИЈЕЛИЈИ

[HOME](#)
[NEWS](#)
[INFOBOARD](#)
[FACULTY](#)
[PUBLISHING/RESEARCH](#)
[ALUMNI](#)
[CONTACT](#)
[ENGLISH](#)

Новости и актуелности
 » News » Master study program presented in East Sarajevo

Master study program presented in East Sarajevo

Predrag Ćerančić, PhD and Velibor Lalić, PhD, on October 1, 2019, presented the Master Study Program of the Faculty of Security Sciences in East Sarajevo, names Natural Disasters Risk Management (enrollment)

Претрага

Последње новости

- Free Internet for distance learning**
 27. March 2020.
- IMPORTANT NOTICE – BEGINNING OF DISTANCE TEACHING 23.03.2020.**
 23. March 2020.
- Recommendations for reducing the risk of corona virus infection**

For the promotion, the UBL produced special poster related to the new accredited master study programme.

**Нови студијски програм Факултета безбједносних наука:
УПРАВЉАЊЕ БЕЗБЈЕДНОСИМ РИЗИЦИМА
ПРИРОДНИХ КАТАСТРОФА**

МАСТЕР СТУДИЈЕ 2019/20.



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA

ФАКУЛТЕТ БЕЗБЈЕДНОСНИХ НАУКА
организује упис на студијски програм:

**УПРАВЉАЊЕ БЕЗБЈЕДНОСИМ
РИЗИЦИМА ПРИРОДНИХ
КАТАСТРОФА**



ФАКУЛТЕТ БЕЗБЈЕДНОСНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ЈУН 12.	ОБЈАВА КОНКУРСА Интернет и Фејсбук страница Факултета безбједносних наука
До 16. ОКТОБРА	ПРИЈАВА НА КОНКУРС: Потребно је доставити, лично или путем поште: <ol style="list-style-type: none"> 1. Родни лист (оригинал). 2. Увјерење о држављанству (оригинал). 3. Овјерену копију дипломе основних студија. 4. Извод оцјена са просјеком. 5. Попуњен образац пријаве на конкурс (можете преузети у студентској служби или путем интернет странице Факултета). 6. Доказ о уплати 70 КМ (инструкцију преузети са интернет странице Факултета).
ОКТОБАР 17.	ПРИЈЕМНИ ИСПИТ: Писмено. Литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Брошура <i>Управљање безбједносним ризицима природних катастрофа</i> - доступна на интернет страници Факултета.
ОКТОБАР 21-25.	УПИС
ОКТОБАР 28.	ПОЧЕТАК НАСТАВЕ

Контакт:
Адреса: Булевар војводе Живојина Мишића 10А, 78000 Бања Лука
Тел: 051/333-648
E-nomra: studentska.sluzba@fbn.unibl.org

Више детаља на
www.fbn.unibl.org

**15 РЕДОВНИХ
10 ВАНРЕДНИХ**

University of Criminal Investigation and Police Studies

The Education and Employment Fair is opened in Kragujevac under the support of the Sumadija Fair. During the two days, March 28 and 29, 2019, 50 high schools and colleges, including the University of Criminal Investigation and Police Studies, presented themselves. Participation in the Fair was organized and realized according to the KPU Presentation Plan. In addition to Jasna Petrovic, there were four students who represented the University: Nikola Dimitrijevic, Barbara Popadic, Milos Siskovic and Anđela Pajic.

The study programs of the University of Criminal Investigation and Police Studies including the new master's study program "Management of Security Risks of Natural Disasters", developed within the framework of the Erasmus+ NatRisk project, were promoted. In this regard, promotional material was also distributed to the interested parties. Also, students answered many students' questions in order to provide them with timely and adequate information on further education.





Technical College of Applied Sciences Urosevac

On 06 November 2018 TCASU NatRisk Team has organized a promotion of NatRisk project activities to students of final year at TCASU. The aim of this event was to inform students about the accomplished activities of NatRisk team and how students can participate in the special mobility strand. Also a new study program of specialist professional studies Disasters Risk Management and Fire Safety was also represented, which is our main outcome within NatRisk project activities.





University of Defence

On October 3rd, 2018, NatRisk project activities directly related to future students were promoted at the School of National Defense, University of Defense in Belgrade, such as the new master study program "Risk Management in the Case of Natural Disasters", ways of applying, importance of student practice and student mobility.





On April 12, 2019, Assoc. Prof. Dr. Rade Slavkovic and Colonel Sasa Stojanovic at a joint meeting with Mr. Miodrag Savic, Deputy Secretary of the Secretariat for Defense, Emergency Situations, Communications and Coordination of Relations with the Citizens of Belgrade presented the NatRisk project (Development of a Master Curriculum for Natural Disaster Risk Management in the Western Balkan Countries) within the Erasmus + program.

Representatives of the University of Defense in Belgrade and representatives of the Secretariat for Defense Affairs, Emergency Situations, Communications and Coordination of Relations with the Citizens of the City of Belgrade for joint action within the project and the need to develop cooperation were expressed at the meeting.

During their visit, representatives of the University of Defense in Belgrade promoted NatRisk project activities that directly relate to prospective students and to the new master study program "Disaster Risk Management", ways of applying, importance of student internships and student mobility, as well as realization citizenship and public sector training.

Participation of the representatives of the Secretariat for Defense Affairs, Emergency Situations, Communications and Coordination of Relations with the Citizens of the City of Belgrade at the training of citizenship and the public sector at the School of National Defense of the University of Defense in Belgrade on May 30, 2019 and promotion of NatRisk project activities to potential students of the new master study program.





MatRisk



KRIMINALISTIČKO-POLICIJSKI
UNIVERZITET

INFORMATOR

Master
akademske
studije

UPRAVLJANJE
BEZBEDNOSNIM
RIZICIMA
PRIRODNIH
KATASTROFA



atRisk

O Univerzitetu

Godine 1972. donet je Zakon o Višoj školi za unutrašnje poslove u Zemunu koja je školske 1972/1973. godine i počela s radom. Studije su trajale četiri semestra, odnosno od 1977. godine pet semestara, a diplomiranjem studenti su sticali zvanje pravnika. Dve decenije kasnije, 30. juna 1993. godine, Zakonom o Policijskoj akademiji osnovana je prva visokoškolska obrazovno-naučna ustanova te struke u našoj zemlji. Tako je ideja o osnivanju visokoškolske institucije kojom bi se upotpunio sistem policijskog obrazovanja konačno ostvarena.

U skladu sa savremenim zahtevima i potrebama struke, odlukom Vlade Republike Srbije, 07. jula 2006. godine osnovana je Kriminalističko-policijska akademija (KPA) kao samostalna visokoškolska ustanova za ostvarivanje akademskih i strukovnih studijskih programa svih nivoa za potrebe policijskog obrazovanja, kao i druge oblike stručnog obrazovanja i usavršavanja od značaja za kriminalističko-policijske i bezbednosne poslove. Kriminalističko-policijska akademija nastala je integracijom Više škole unutrašnjih poslova i Policijske akademije i njihov je pravni sledbenik.

Odlukom Vlade Republike Srbije, 2014. godine osnovan je Kriminalističko-policijski univerzitet (KPU), koji u svom sastavu ima tri departmana: Departman za kriminalistiku, Departman za informatiku i računarstvo i Departman za forenzičko inženjerstvo. Na KPU se izvodi nastava na studijama prvog, drugog i trećeg stepena.

www.kpa.edu.rs

Master akademske **UPRAVLJANJE BEZBEDNOSNIM RIZICIMA**
studije: **PRIRODNIH KATASTROFA**

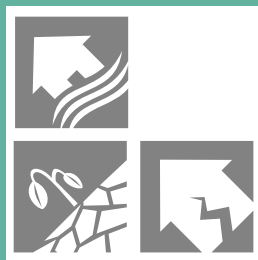
Zvanje: **MASTER MENADŽER BEZBEDNOSTI**

Trajanje studija: **1 školska godina (2 semestra)**

Broj bodova: **60 ESPB**

Svrha studijskog programa

Upravljanje bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa je problem sa kojim se sve češće suočava svetska javnost i kojim se sve ozbiljnije bave vlade, specijalizovane nevladine agencije i međuvladine organizacije. U državama u kojima su česte, prirodne katastrofe usporavaju održivi razvoj, smanjuju kvalitet življenja, ali i stvaraju rizike za razvoj novih pretnji (siromaštvo, nezaposlenost, kriminal, siva ekonomija, konflikti, terorizam itd.). Prirodne katastrofe nisu svakidašnji događaji, zbog čega zahtevaju nesvakidašnje reagovanje. Stoga rutinske metode vladinih ustanova, privrednih subjekata, nevladinog sektora i građana više nisu dovoljni u uslovima prirodnih katastrofa. Ovi subjekti moraju da steknu specijalizovana znanja i veštine istraživanja prirodnih katastrofa, procenjivanja rizika, modelovanja i simuliranja prirodnih katastrofa, upotrebe savremenih informaciono-komunikacionih tehnologija u upravljanju rizicima prirodnih katastrofa, a sve u okviru nacionalnog i međunarodnog pravnog okvira i u okviru sistema zaštite i spašavanja. Ova znanja i veštine se upravo nude predloženim studijskim programom Master akademskih studija – Upravljanje bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa. Dakle, svrha ovog studijskog programa jeste sticanje akademskih znanja i veština za upravljanje bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa, kao i sticanje akademskog naziva **Master menadžer bezbednosti** – („Mast. menadž. bezb. 1. g.“).

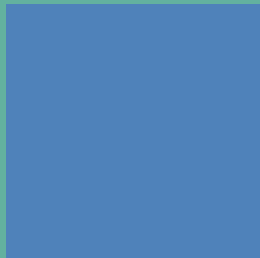


Ciljevi studijskog programa

Osnovni cilj studijskog programa je osposobljavanje studenata za primenu naučnih i stručnih dostignuća u rešavanju problema zaštite bezbednosti, zaštite zdravlja ljudi, materijalnih dobara i prirodnih vrednosti, za razvoj sistema upravljanja bezbednosnim rizicima vanrednih situacija koje nastaju usled prirodnih katastrofa, kao i za primenu stečenih znanja.

Posebni ciljevi studijskog programa su sticanje neophodnih znanja i veština za:

- analizu bezbednosnih rizika i upravljanje vanrednim situacijama koje nastaju u prirodnim katastrofama;
- analizu uzročno-posledičnih odnosa i rešavanje problema bezbednosnih rizika, zaštite zdravlja ljudi, životne sredine i materijalnih dobara u prirodnim katastrofama;
- razvoj metodologije istraživanja i metoda upravljanja bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa;
- razvoj strategija, projektovanje i upravljanje sistemom bezbednosti u proceni rizika, pripremi, odgovoru i oporavku od prirodnih katastrofa;
- inovacione aktivnosti i timski rad u upravljanju vanrednim situacijama koje su nastale usled prirodnih katastrofa;
- permanentno obrazovanje i razvoj sistema znanja u oblasti upravljanja bezbednosnim rizicima u uslovima prirodnih katastrofa.



Opšte kompetencije

Student koji položi sve ispite utvrđene studijskim programom master akademskih studija i odbrani diplomski rad stiče visoko obrazovanje i akademski naziv Master menadžer bezbednosti – („Mast. menadž. bezb. 1. g.“). Time stiče kompetencije za:

- primenu osnovnih znanja o štetnim dejstvima prirodnih opasnosti i katastrofa;
- ocenu rizika prirodnih katastrofa i drugih bezbednosnih rizika u uslovima prirodnih katastrofa;
- razumevanje kompleksa mera prevencije bezbednosnih rizika prirodnih katastrofa, kao i komponentno planiranje ekonomskog i socijalnog razvoja;
- izradu dokumenata o proceni ugroženosti i planova za zaštitu i spašavanje;
- optimizaciju, upravljanje i koordiniranje raspoloživim resursima štabova za vanredne situacije;
- istraživanje uzroka događaja i utvrđivanje činjenica, odgovornosti i krivičnih dela u nastalim prirodnim katastrofama;
- primenjivanje specifičnih znanja iz psihologije u ekstremnim situacijama;
- izveštavanje o stanju bezbednosti u prirodnim katastrofama;
- informisanje i komuniciranje sa javnošću;
- ocenu i prognozu posledica bezbednosnih rizika prirodnih katastrofa na bazi savremenih informaciono-komunikacionih tehnologija;
- ocenu i prognozu stanja i promene bezbednosnih rizika životne i radne sredine primenom modelovanja i simulovanja;
- razvoj metrike i metoda za ocenu efektivnosti i efikasnosti sistema upravljanja u prirodnim katastrofama;
- poznavanje i primenu pravnog okvira Evropske unije i Republike Srbije u oblasti upravljanja rizicima prirodnih katastrofa.



Ishodi procesa učenja

Ishodi procesa učenja su:

- efektivnije i efikasnije upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa;
- povoljnije stanje bezbednosti od prirodnih katastrofa i u uslovima prirodnih katastrofa;
- valjanija bezbednosna kultura, organizaciona kultura i organizaciono ponašanje u vezi rizika od prirodnih katastrofa;
- valjanija standardizacija u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa;
- viši učinak u prevenciji i reagovanju na rizike od prirodnih katastrofa, kao posledica višeg nivoa performansi, kompetentnosti i saradnje subjekata zaštite i spašavanja;
- valjaniji pravni okvir upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa.



Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Studijski program zadovoljava sve standarde, zahteve i potrebe za naučnim znanjima o upravljanju bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa koji su predviđeni međunarodnim dokumentima (Međunarodna strategija za smanjenje katastrofa; Globalna platforma za smanjenje rizika od katastrofa; Okvir iz Sendaja za smanjenje rizika od katastrofa 2015–2030; Akcioni plan Komisije EU za Sendai okvir za smanjenje rizika od katastrofa 2015–2030; Pristup načinu informisanja o rizicima i katastrofama za sve politike EU); međunarodnim standardima (standardi iz oblasti „društvene bezbednosti“ – Societal Security ISO 223; standardi iz oblasti upravljanja rizikom – Risk management ISO 31000), nacionalnim zakonima (Zakon o vanrednim situacijama, Zakon o obnovi nakon elementarne i druge nepogode, Zakon o planiranju i gradnji, Zakon o zaštiti od požara, Zakon o hidrološkoj i meteorološkoj delatnosti, Zakon o vodama), nacionalnim strategijama, programima i planovima (Nacionalna strategija zaštite i spasavanja, Strategija zaštite od požara, Nacionalni program upravljanja rizikom od elementarnih nepogoda, Akcioni plan za sprovođenje nacionalnog programa upravljanja rizikom od elementarnih nepogoda (2017–2020) i nacionalnim standardima (Nacionalni standardi iz oblasti društvene bezbednosti (SRPS ISO 223).

Takođe, ovaj studijski program je kompatibilan sa savremenim i akreditovanim studijskim programima u inostranstvu, a pre svega sa programima: Upravljanje rizikom od katastrofalnih događaja i vanrednih situacija (The Master of Science in Environmental and Civil Protection) Politehničkog univerziteta Marše u Ankoni (Italija) (Marche Polytechnic University, http://www.univpm.it/Entra/Offerta_formativa_2/Master_Degree_in_Environment_al_Risk_and_Civil_Protection/L/0); Rizik, kriza i upravljanje katastrofalnim događajima (Risk, Crisis and Disaster Management) Univerziteta u Lesteru u Velikoj Britaniji (University of Leicester, <https://le.ac.uk/courses/risk-crisis-and-disaster-management-msc-dl>); Upravljanje rizikom od katastrofalnih događaja i vanrednih situacija (Disaster and Emergency Management) Univerziteta Jork u Kanadi (York University, <http://dem.gradstudies.yorku.ca/>); Upravljanje prirodnim katastrofama (Master of Disaster Management) Univerziteta u Kopenhagenu (University of Copenhagen; http://www.mdma.ku.dk/programme_layout/). Studijskim programom „Upravljanje bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa“ dodatno su uvažene posebnosti pravnog sistema Republike Srbije i naučno-obrazovne matičnosti Kriminalističko-policijske akademije.



Nastavni predmeti

I GODINA			I semestar			II semestar			Ukupan fond časova	ESPB
R. br.	Šifra pred.	Naziv predmeta	P	V	SI R	P	V	S I R		
<i>Prvi semestar</i>										
1.	14.1	Metodologija istraživanja bezbednosnih pojava	2	2	0				60	6
2.	14.2	Upravljanje rizikom	3	1	0				60	6
3.	14.3	Prirodne katastrofe	3	1	0				60	6
4.		Izborni predmet 1 (bira se 1 od 4)	2	2	0				60	6
5.		Izborni predmet 2 (bira se 1 od 4)	2	2	0				60	6
SVEGA			12	8	0				300	30
<i>Drugi semestar</i>										
6.		Stručna praksa							90	3
7.		Istraživanje iz oblasti master rada						20	300	15
8.	MR	Master rad								12
SVEGA						0	0	20	390	30
Izborni predmeti										
1.	14.4	Sistem zaštite i spasavanja u prirodnim katastrofama								
2.	14.5	Modelovanje i simuliranje bezbednosnih rizika od prirodnih katastrofa								
3.	14.6	Informaciono-komunikaciona podrška upravljanju bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa								
4.	14.7	Pravo vanrednih situacija izazvanih prirodnim katastrofama								
UKUPNO			20			20			690	60



Metodologija istraživanja bezbednosnih pojava

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Teorijska nastava: Nauka i naučno saznanje, teorija i jezik (pojmovno-kategorijalni aparat) nauke; osnovna shvatanja o naučnom metodu; logičke osnove metodologije; metod i metodologija istraživanja pojava (sistema bezbednosti) i procesa (izazova, rizika i pretnji; mera, poslova i aktivnosti zaštite i spasavanja) u oblasti bezbednosti; istraživanje prirodnih katastrofa i društvenih pojava u uslovima prirodnih katastrofa; izrada metodološkog okvira i projektovanje istraživanja; organizovanje i realizovanje istraživanja; izrada naučnog rada; verifikacija istraživanja.

Praktična nastava: Izrada instrumenata za primenu empirijskih metoda naučnog istraživanja.

Upravljanje rizikom

Status predmeta: **OBAVEZNI**

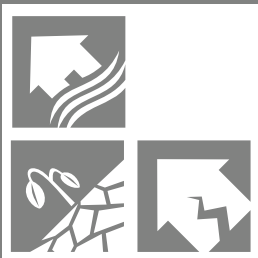
Sadržaj i obim upravljanja rizikom. Uspostavljanje konteksta upravljanja rizikom. Identifikacija rizika. Analiza (utvrđivanje 1. učestalosti i ranjivosti, 2. kritičnosti i štete) i ocena rizika. Metode procene rizika (pojam i podela). Liste provere. Preliminarne analize hazarda. Strukturisani intervjui i razmena ideja. Delfi tehnika, brainstorming, panel/tehnika nominalne grupe, "SWIFT" sa strukturom „šta ako". Analiza ljudske pouzdanosti (HRA). Analiza glavnog uzroka (analiza pojedinačnog gubitka). Analiza scenarija. Procena toksikološkog rizika. Analiza uticaja na poslovanje. Analiza stabla grešaka. Analiza stabla događaja. Analiza uzroka i posledica. Analiza uzroka i uticaja FMEA (FMECA). Analiza pouzdanosti. Analiza neprimetnih grešaka. HAZOP Studije hazarda i operabilnosti. HACCP Analiza hazarda i kritičnih kontrolnih tačaka. LOPA. Analiza nivoa zaštite. Markovljeva analiza. Monte Karlo analiza. Bajesova analiza. Jednokriterijumske i višekriterijumske metode procene rizika. Odlučivanje i primena odluka o tretmanu rizika.

Prirodne katastrofe

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Teorijska nastava: Pojam i podela prirodnih katastrofa. Prirodne katastrofe na geološkoj površini Zemlje. Litosferske nepogode-tektonski pokreti, vulkanizam i zemljotresi. Faktori promene reljefnih uslova (geomorfološke katastrofe) – klizišta, odroni, urušavanje masa. Mere zaštite od geomorfoloških nepogoda. Atmosferske nepogode – intenzivne padavine, ekstremne temperature, olujno-gradonosne nepogode, suše. Hidrološke nepogode – poplave, cunami, lavine. Mere zaštite od atmosferskih nepogoda. Biogeografske nepogode šumski – požari. Mere zaštite od šumskih požara. Biološke nepogode – epidemije. Mere preventivno-medicinske zaštite.

Praktična nastava: Upoznavanje sa načinom prikazivanja, strukturom i razmeštajem prirodnih katastrofa. Određivanje osnovnih indikatora za praćenje prirodnih nepogoda. Analiza geoloških karata za praćenje seizmičkih i vulkanskih opasnosti, klizišta i erozije. Primena GIS-a u proceni rizika od prirodnih katastrofa. Teledetekciono istraživanje životne sredine.



Sistem zaštite i spasavanja u prirodnim katastrofama

Status predmeta: **IZBORNI**

Pojmovno određenje, misija, ciljevi, zadaci sistema zaštite i spasavanja. Subjeki, snage i sredstva sistema zaštite i spasavanja (državni, lokalna samouprava, privredni i drugi pravni subjekti, građani i njihova udruženja). Organizacija i struktura sistema zaštite i spasavanja. Upravljanje, koordinacija i integracija snaga sistema zaštite i spasavanja u prirodnim katastrofama. Sektor za vanredne situacije MUP-a. Sistem civilne zaštite. Štabovi za vanredne situacije. Planiranje mera za otklanjanje posledica prirodnih katastrofa. Organizacija i koordinacija delovanja snaga i sredstava sistema zaštite i spasavanja. Organizacija, snage i sredstva za sprovođenje akcija tražanja i spasavanja u različitim prirodnim katastrofama. Sistem evakuacije i zbrinjavanja stanovništva. Sistem psihološke podrške za žrtve i spasioce. Poslovi policije (policijski kordoni, policijske mere u saobraćaju i obezbeđenje uslova za intervenciju i evakuaciju stanovnika. Podrška policije nadležnim državnim i lokalnim organima i organizacijama u realizaciji mera zaštite i spasavanja. Zaštita imovine i sprečavanje vršenja krivičnih dela nakon prirodnih katastrofa. Prevencija i suzbijanje kriminaliteta (siva ekonomija, korupcija, klasični kriminal, maloletnički kriminal i dr.). Identifikacije i utvrđivanja uzroka smrti stradalih i povređenih. Istraživanje uzroka (forenzika) razvoja događaja i utvrđivanje činjenica i odgovornosti. Sistem oporavka od nastalih prirodnih katastrofa. Sistem međunarodne saradnje u oblasti zaštite i spasavanja u prirodnim katastrofama.

Modelovanje i simuliranje bezbednosnih rizika od prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Teorijska nastava: Varijable (obeležja i svojstva) prirodnih katastrofa koje nastaju na geološkoj površini Zemlje, u atmosferi, u hidrosferi i u biosferi, koje su značajne za procese modelovanja i simuliranja bezbednosnih rizika prirodnih katastrofa. Predviđanje, mere zaštite i sanacija posledica prirodnih katastrofa. Analiza rizika prirodnih katastrofa. Semiempirijski modeli. Matematički modeli (Lagranžov, Ojlerov, Gausov). Statistički modeli. Korišćenje softverskih paketa za modelovanje i simulaciju odgovarajućih akcidentnih slučajeva.

Praktična nastava: Upoznavanje sa načinom prikazivanja, strukturom i razmeštajem prirodnih katastrofa. Određivanje osnovnih indikatora za praćenje prirodnih nepogoda. Analiza geoloških karata u predstavljanju zemljotresa, vulkanizma, klizišta i erozije zemljišta. Sastavljanje popisa opasnosti na osnovu dostupnih podataka meteoroloških seizmoloških stanica, podataka Ujedinjenih nacija i dr. Procena opasnosti korišćenjem geografskih informacionih sistema. Upotreba softverskih paketa za simulaciju i procenu rizika kod akcidentnih situacija.

Informaciono-komunikaciona podrška upravljanju bezbednosnim rizicima od prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Teorijska nastava; Osnovni pojmovi, komponente i tehnološka osnova informacionih sistema: hardver, softver, komunikacioni resursi. Računarske mreže. Formiranje relevantnih baza podataka. Senzorski sistemi. Sistemi za rano otkrivanje i upozoravanje (uzbunjivanje). Sistemi komunikacija u vanrednim situacijama: ostvarivanje komunikacije sa ugroženim licima i celokupnim stanovništvom; uspostavljanje komandnih centara za upravljanje vanrednim situacijama; sistemi za komunikaciju učesnika u akcijama sa komandnim centrom; mobilno komandovanje i kontrolni centri; mobilne aplikacije; funkcionalni sistemi upravljanja u vanrednim situacijama.

Daljniska detekcija bezbednosnih rizika (satelitski, digitalni ortofoto, piktometrijski i lidar proizvodi). Bespilotni aerovode sistemi (aerostatski sistemi i male bespilotne letelice). Globalni navigacioni satelitski sistemi (GNSS). Sistemi za automatsko praćenje lica i objekata (lokacioni bazirani servisi u sistemima od posebne važnosti).

Geografski informacioni sistem (GIS) kao podrška odlučivanju u vanrednim situacijama izazvanim prirodnim nepogodama: pojam, komponente, funkcije, upiti i analize; GIS u funkciji procene rizika ugroženosti i u pripremi planova reagovanja u slučaju prirodnih katastrofa; GIS u funkciji efikasnije zaštite ljudi i imovine za vreme i nakon manifestovanja prirodnih nepogoda; GIS u funkciji analize posledica prirodnih katastrofa.

Praktična nastava: Studije slučaja upotrebe informacionih, telekomunikacionih i geoinformacionih tehnologija u slučajevima prirodnih katastrofa. Studije slučaja uspostavljanja funkcionalnih sistema komunikacije u uslovima prirodnih katastrofa. Praktičan rad u GIS-u. Primena softverskih programa za simuliranje rukovođenja u vanrednim situacijama.



Pravo vanrednih situacija izazvanih prirodnim katastrofama

Status predmeta: **IZBORNI**

Oblici stanja nužde: vanredno stanje i vanredne situacije. Pojam i osobnosti vanrednih situacija. Uzroci proglašenja vanredne situacije. Načela pravnog režima vanrednih situacija (načelo zaštite i spasavanja, načelo prava na zaštitu, načelo solidarnosti, načelo javnosti, načelo odgovornosti, načelo postupnosti). Usporedni modeli prava vanrednih situacija. Osobnosti vanrednih situacija izazvanih prirodnim katastrofama. Međunarodnopravni izvori prava vanrednih situacija. Međudržavna saradnja: evropski mehanizmi saradnje, regionalna saradnja, bilateralni sporazumi. Međunarodna humanitarna pomoć.

Pravo vanrednih situacija u Republici Srbiji. Pravni okvir sistema zaštite i spasavanja. Ostvarivanje i zaštita ljudskih prava u vanrednim situacijama. Ograničenja ljudskih prava u vanrednim situacijama. Pravo zaštite i očuvanja životne sredine.

Stručna praksa

Upoznavanje studenata sa organizacijom i poslovima nacionalnog sistema zaštite i spasavanja u uslovima prirodnih katastrofa, sa posebnim osvrtom na specifičnosti poslova upravljanja bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa: ustavni, zakonski i strategijski okvir; način obavljanja poslova i sprovođenja mera; savremena materijalno-tehnička sredstva; aktuelni problemi upravljanja bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa; međunarodna saradnja; pravci razvoja poslova upravljanja bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa; sistematika radnih mesta, karijerno napredovanje i profesionalni profil pripadnika sistema zaštite i spasavanja.

Master rad

Originalni pristup sistematizaciji postojećih naučnih znanja o upravljanju bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa, kao i stvaranje novih fondova naučnog znanja, kroz originalna empirijska istraživanja i kroz izvođenje naučnih zaključaka iz teorijskih istraživanja; izrada smernica i premisa za unapređenje prakse upravljanja bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa; stvaranje naučne baze za buduća istraživanja.



Uslovi upisa na master studije

- ✓ kandidati koji su prethodno ostvarili obim osnovnih akademskih studija od najmanje 240 ESPB bodova na akreditovanom studijskom programu,
- ✓ kandidati koji su završili osnovne studije prema propisima koji su važili do stupanja na snagu Zakona o visokom obrazovanju („Služeni glasnik RS“ broj 76/05), u trajanju od najmanje osam semestara
- ✓ završene prethodne studije na fakultetu iz društveno-humanističkog polja, prirodno-matematičkog polja, tehničko-tehnološkog polja, kao i interdisciplinarnih studija oblasti kriminalistika, bezbednost i zaštita životne sredine.

Upisna kvota

- ✓ 16 studenata

Postupak prijave

- ✓ Prijave na konkurs kandidati podnose lično, radnim danom od 10 do 15 časova, u Beogradu, Ulica cara Dušana br. 196, Zemun
- ✓ konkurs će biti objavljen na web adresi Univerziteta:
www.kpa.edu.rs
- ✓ za detaljne informacije o upisu kontaktirati Službu za studentska pitanja:
a: Ulica cara Dušana br. 196, Zemun
e: stud.sluzba@kpa.edu.rs
t: +381 11 3107-218



Na univerzitetima u Evropskoj uniji



University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija) - <https://www.boku.ac.at/en>

Osnovan 1872. godine, Univerzitet prirodnih resursa i životnih nauka, poznat po akronima BOKU, ima 15 departmana i 4 servisna centra u Beču, i istraživačke centre u okolini Beča. BOKU pohađa oko 12600 studenata na svim nivoima studija, ima 1060 zaposlenih u nastavi i istraživanju, veliki broj gostujućih predavača i oko 570 zaposlenih u službi i administraciji.



Middlesex University London, London (Velika Britanija) <https://www.mdx.ac.uk>

Middleseks je globalni univerzitet sa ambicioznom vizijom budućnosti. Broji preko 40.000 studenata u četiri svoja univerzitetska kampusa u Londonu, Dubaiju, na Mauricijusu i Malti i 2.000 zaposlenih širom sveta. Middleseks je inovativan univerzitet u čijem sastavu se nalaze tri fakulteta, a posvećen istraživanju i akademskoj izvrsnosti uz razvoj specifičnog učenja zasnovanog na praksi.



University of Messina, Messina (Italija) <http://www.unime.it/en>

Univerzitet Mesina je osnovan 1548. a danas ima 12 departmana i gotovo sve akademske oblasti. Upisuje oko 25.000 studenata na 42 programa osnovnih studija, 33 master kursa i 6 magistarskih programa, kao i doktorskim kursovima u različitim istraživačkim oblastima. Univerzitet broji oko 1344 administrativnog osoblja i 1181 akademskog osoblja.



Óbuda University, Budapest (Mađarska) <https://uni-obuda.hu/en>

Univerzitet "Obuda" je tehnički univerzitet u Budimpešti. Osnovan je 2000. godine kao Budimpešta Tech spajanjem tri politehnička instituta. Sa skoro 13.000 studenata danas je jedan od najvećih tehničkih univerziteta u zemlji koji od 2010. godine ima univerzitetski status. Univerzitet broji 6 fakulteta, 1 obrazovni centar i 3 doktorske škole.



Technical University of Crete, Chania (Grčka) www.tuc.gr/3324.html

Tehnički univerzitet na Kritu je mladi (osnovan 1977.) i dinamičan univerzitet sa jasnom misijom: širenje znanja i koristi društvu kroz istraživanje integrisano sa obrazovanjem. Više od 50 laboratorija sa vrhunskom opremom, 121 akademsko osoblje, 5 fakulteta i 1 istraživački institut sa oko 6385 studenata na sva tri nivoa studija potvrđuju stepen izvrsnosti u obrazovanju i istraživanju.

Na univerzitetima u zemlji i regionu



Univerzitet u Nišu, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Niš www.gaf.ni.ac.rs

Građevinsko-arhitektonski fakultet u Nišu je visokoškolska i naučnoistraživačka ustanova čiji su ciljevi realizacija visokokvalitetnih obrazovnih procesa, razvoj naučnih disciplina u oblasti građevinskog inženjerstva i arhitekture i transfer stečenih znanja u odgovarajući deo privrede i društva.



Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo www.unsa.ba

Univerzitet u Sarajevu (osnovan 1949. godine) je najstarija institucija visokog obrazovanja u Bosni i Hercegovini sa više od 30 000 studenata. Danas je to velika i složena državna institucija koja se sastoji od 22 fakulteta, 3 akademije i 5 istraživačkih instituta, sa 1300 akademskog i oko 990 administrativnog osoblja.



Univerzitet u Prištini, Kosovska Mitrovica www.pr.ac.rs/en

Univerzitet u Prištini sa privremenim sedištem Kosovskoj Mitrovici je državna visokoškolska i istraživačka ustanova osnovana 1969. godine. Sastoji se od deset fakulteta sa više od 10000 studenata. Na ovom univerzitetu je zaposleno 730 akademskih i 320 administrativnih radnika.



Univerzitet odbrane, Beograd <http://www.uo.mod.gov.rs>

Univerzitet odbrane u Beogradu je samostalna akreditovana visokoškolska. Univerzitet se sastoji od 2 fakulteta na kojima nastava obavlja 415 profesora, nastavnika umetnosti i saradnika, kroz 32 akreditovana studijska programa na sva tri nivoa studija.



Univerzitet u Banja Luci, Banja Luka <http://www.unibl.org/sr>

Univerzitet u Banjoj Luci, osnovan 1975. godine i sastavljen od 17 fakulteta danas, je vodeća visokoškolska ustanova u Republici Srpskoj sa više od 20 000 studenata. Danas ima 1153 zaposlenih u nastavi i istraživanju, 175 gostujućih profesora i 559 zaposlenih u administraciji.



Visoka tehnička škola strukovnih studija u Uroševcu, Leposavić - www.vtsurosevac.com

Visoka tehnička škola, sa privremenim sedištem u Leposaviću, je državna škola osnovana 1976. godine sa dugom tradicijom u obrazovanju profesionalaca iz oblasti tehničkih nauka.



Laboratorija





O projektu NatRisk

NatRisk je skraćeni naziv Erasmus+ projekta: **Razvoj master kurikulumu za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u zemljama Zapadnog Balkana** koji se realizuje u periodu od oktobra 2016. do oktobra 2019. uz finansijsku pomoć Erasmus+ Programa Evropske unije: *Izgradnja kapaciteta u institucijama visokog obrazovanja*. Nosilac i koordinator NatRisk projekta je Univerzitet u Nišu, dok se u konzorcijumu ustanova koje učestvuju u realizaciji ovog projekta nalaze ukupno 13 institucija od kojih je 5 univerziteta iz zemalja Evropske unije, 7 visokoškolskih institucija je sa prostora Zapadnog Balkana, a Republički hidrometeorološki zavod Srbije učestvuje kao pridruženi partner.

Osnovni cilj ovog projekta je edukacija i osposobljavanje eksperata za prevenciju i upravljanje prirodnim katastrofama u regionu Zapadnog Balkana u skladu sa nacionalnim legislativama i politikama Evropske unije.

Među posebnim ciljevima u realizaciji ovog projekta ističu se razvoj i implementacija metodologije za identifikaciju prirodnih katastrofa u regionu Zapadnog Balkana kao i svi aspekti njihove prevencije ali i sanacije posledica kako bi se definisale specifične kompetencije profesionalaca u skladu sa najboljim praksama u Evropskoj uniji.

Zatim, razvoj i implementacija novih i unapređenih master programa za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u skladu sa bolonjskim procesom i standardima nacionalnih akreditacionih tela, uz prihvatanje najnovijih multi- i među-disciplinarnim istraživanjima i transfer i implementaciju znanja i iskustava iz partnerskih visokoškolskih institucija iz Evropske unije.

U okviru NatRisk projekta razvijene su i sprovedene obuke civilnog sektora u partnerskim zemljama Zapadnog Balkana s ciljem podizanja svesti o važnosti prevencije ali i adekvatne reakcije stanovništva i institucija civilnog sektora u slučajevima različitih prirodnih katastrofa, što treba da omogući ublažavanje posledica prirodnih katastrofa u svim aspektima.



www.natrisk.ni.ac.rs





NatRisk



NatRisk

www.natrisk.ni.ac.rs





www.natrisk.ni.ac.rs

Ovaj informator je nastao u okviru Erasmus+ projekta:
Razvoj master kurikuluma za upravljanje prirodnim katastrofama u zemljama Zapadnog Balkana (NatRisk)
Broj projekta: 573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

Kofinansira
Evropska unija
program Erasmus+



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora,
Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati
odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



CILJ STUDIJSKOG PROGRAMA

Osnovni cilj studijskog programa je osposobljavanje studenata za primenu naučnih i stručnih dostignuća u rešavanju problema zaštite bezbednosti, zaštite zdravlja ljudi, materijalnih dobara i prirodnih vrednosti, za razvoj sistema upravljanja bezbednosnim rizicima vanrednih situacija koje nastaju usled prirodnih katastrofa, kao i za primenu stečenih znanja.

ISHODI PROCESA UČENJA

- efektivnije i efikasnije upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa;
- povoljnije stanje bezbednosti od prirodnih katastrofa i u uslovima prirodnih katastrofa;
- valjanija bezbednosna kultura, organizaciona kultura i organizaciono ponašanje u vezi rizika od prirodnih katastrofa;
- valjanija standardizacija u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa;
- viši učinak u prevenciji i reagovanju na rizike od prirodnih katastrofa, kao posledica višeg nivoa performansi, kompetentnosti i saradnje subjekata zaštite i spašavanja;
- valjaniji pravni okvir upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa.

IZVOĐENJE NASTAVE

Studijski program se ostvaruje kroz uključivanje nastavnog osoblja Kriminalističko-policijskog univerziteta u Beogradu, te stručnjaka iz prakse.

PREDMETNI NASTAVNICI

Metodologija istraživanja bezbednosnih pojava

Mijalković Saša,
Milašinović Srđan,
Milojević Saša

Modelovanje i simuliranje bezbednosnih rizika od prirodnih katastrofa

Jaćimovski Stevo,
Miladinović Slobodan

Upravljanje rizikom

Subošić Dane,
Stevanović Obrad,
Kekić Dalibor

Informaciono-komunikaciona podrška upravljanju bezbednosnim rizicima od prirodnih katastrofa

Popović Brankica,
Milojković Boban,
Milić Nenad,
Gligorijević Milan

Prirodne katastrofe

Miladinović Slobodan

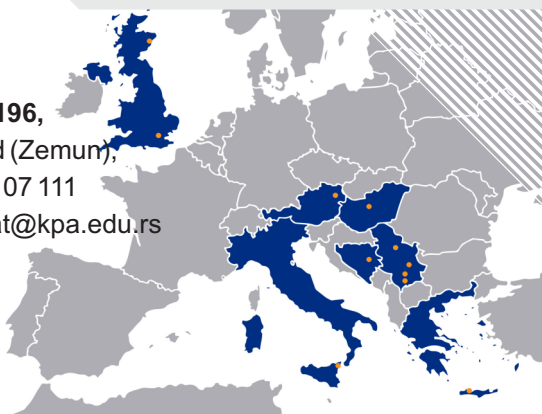
Sistem zaštite i spasavanja u prirodnim katastrofama

Mlađan Dragan,
Ljuština Aleksandra,
Bošković Goran,
Vuković Slaviša,
Janković Bojan

Pravo vanrednih situacija izazvanih prirodnim katastrofama

Simović Darko

Cara Dušana 196,
11080 Beograd (Zemun),
Tel.: +381 11 3107 111
E-mail: dekanat@kpa.edu.rs



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



This project has been co-funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



KRIMINALISTIČKO-POLICIJSKI
UNIVERZITET



Master Studije

UPRAVLJANJE

BEZBEDNOSNIM

RIZICIMA PRIRODNIH

KATASTROFA

USLOVI UPISA

- Pravo upisa imaju:
 - kandidati koji su prethodno ostvarili obim osnovnih akademskih studija od najmanje 240 ESPB bodova na akreditovanom studijskom programu,
 - kandidati koji su završili osnovne studije prema propisima koji su važili do stupanja na snagu Zakona o visokom obrazovanju („Službeni glasnik RS“ broj 76/05), u trajanju od najmanje osam semestara.

Pored navedenog, uslov je i da su kandidati završili prethodne studije na fakultetu iz društveno-humanističkog polja, prirodno-matematičkog polja, tehničko-tehnološkog polja, kao i interdisciplinarnih studija oblasti kriminalistika, bezbednost i zaštita životne sredine.

NAČIN PRIJAVLJIVANJA

- Uz prijavu se podnose:
 - diploma ili uverenje o završenim studijama (mogu i overene fotokopije);
 - potvrda da je studijski program studija koje je kandidat završio akreditovan, (ne odnosi se na kandidate koji su osnovne studije završili prema propisima koji su važili do stupanja na snagu Zakona o visokom obrazovanju („Službeni glasnik RS“ br. 76/05)
 - izvod iz matične knjige rođenih (može i overena fotokopija);
 - uverenje o državljanstvu (ne starije od šest meseci, može i overena fotokopija);
 - uverenje da se protiv kandidata ne vodi krivični postupak (ne starije od šest meseci) za kandidate iz građanstva, ili potvrda da su u radnom odnosu u Ministarstvu unutrašnjih poslova Republike Srbije za kandidate koji su zaposleni u Ministarstvu.
 - potvrdu o izvršenoj uplati manipulativnih troškova.

AKADEMSKA TITULA

Svrha ovog studijskog programa jeste sticanje akademskih znanja i veština za upravljanje bezbednosnim rizicima prirodnih katastrofa, kao i sticanje akademskog naziva **Master menadžer bezbednosti** – („Mast. menadž. bezb. 1. g.“).

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

Za više informacija, posetite web stranicu www.kpa.edu.rs.

OBAVEZNI PREDMETI

- Metodologija istraživanja bezbednosnih pojava
- Upravljanje rizikom
- Prirodne katastrofe

IZBORNI PREDMETI

- Sistem zaštite i spašavanja u prirodnim katastrofama
- Modelovanje i simuliranje bezbednosnih rizika od prirodnih katastrofa
- Informaciono-komunikaciona podrška upravljanju bezbednosnim rizicima od prirodnih katastrofa
- Pravo vanrednih situacija izazvanih prirodnim

MOGUĆNOST MOBILNOSTI

REGION

- Univerzitet u Nišu,
- Univerzitet odbrane u Beogradu,
- Visoka tehnička škola strukovnih studija u Uroševcu,
- Univerzitet u Prištini sa sjedištem u Kosovskoj Mitrovici,
- Univerzitet u Sarajevu,
- Univerzitet u Banjoj Luci.

EVROPSKA UNIJA

- University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija),
- Middlesex University Higher Education Corporation (Velika Britanija),
- University of Messina (Italija),
- Óbuda University (Mađarska),
- Technical University of Crete, Chania (Grčka).





MatRisk

**Visoka tehniška šola
strukovnih studija iz Uroševca**

sa privremenim sedištem u Leposaviću

INFORMATOR

Specijalističke
strukovne
studije

**UPRAVLJANJE
RIZIKOM OD
KATASTROFALNIH
DOGAĐAJA I
POŽARA**

Sadržaj

O školi

Svrha studijskog programa

Ciljevi studijskog programa

Opšte sposobnosti svršenih studenata

Mogućnosti nastavka školovanja svršenih studenata

Profesionalne kompetencije svršenih studenata

Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Nastavni predmeti

Uslovi upisa na specijalističke strukovne studije

Upisna kvota

Postupak prijave

Na univerzitetima u Evropskoj uniji

Na univerzitetima u zemlji i regionu

Laboratorija

Amfiteatar

O projektu NatRisk



O školi

ŠKOLA je osnovana odlukom Skupštine opštine Uroševac, broj 01-612-1/76 od 14.05.1976. godine, a potvrđena Odlukom Pokrajinske skupštine br. 023-7 od 27.07.1976. godine pod nazivom Centar za više obrazovanje radnika u Uroševcu. Odlukom Skupštine SAPK br. 612-2/90 od 23.01.1990. godine Škola je promenila naziv u Viša tehnička škola Uroševac.

Od 1976. godine do 17. juna 1999. godine škola je radila u svom sedištu u Uroševcu, a od 01.09.1999. godine, do decembra 2013, privremeno sedište je u Zvečanu u ulici Branislava Nušića br. 6.

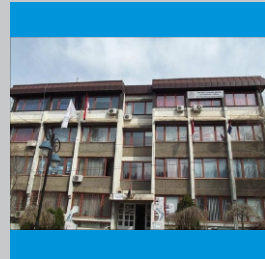
Na osnovu odluke Vlade Republike Srbije broj 05 broj 022-3656/99 ("Službeni glasnik RS, broj 42/99") Ministarstvo prosvete i sporta je Rešenjem br. 45422099.032/54 odredilo da Viša tehnička škola u Uroševcu obavlja svoju delatnost u Zvečanu, sve do obezbeđenja uslova za povratak Više tehničke škole u Uroševcu u svoje matično sedište.

Na osnovu savremenih tendencija i razvoja naučnih dostignuća kao i potreba privrede i njenog razvoja nastavni planovi su se stalno osavremenjivali što je dovelo do otvaranja novih smerova i studija čiji su sadržaji bili upravo rezultat potrebe ove regije.

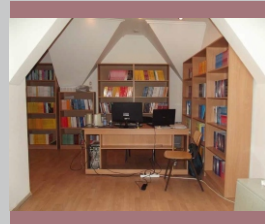
U procesu akreditacije i transformacije viših škola u visoke škole strukovnih studija, Visoka tehnička škola strukovnih studija iz Uroševca, sa privremenim sedištem u Zvečanu je od strane Ministarstva prosvete dobila dozvolu za rad broj 612-00-425/2007-04 od 10.05.2007. godine, kao i Rešenje o dopuni dozvole za rad broj 612-00-01907/2009-04 od 11.05.2010. godine za ostvarivanje prvog stepena strukovnih studija.

Tokom 2010/2011. godine Škola je takođe dobila dozvolu za rad drugog stepena strukovnih studija, a na osnovu Rešenja o dopuni dozvole za rad broj 612-00-02788/2010-04 od 10.03.2011. godine i Rešenja o dopuni dozvole za rad broj 612-00-01465/2010-04 od 16.02.2011. godine.

Od decembra 2013. godine VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA iz Uroševca, sa privremenim sedištem u Zvečanu menja svoje sedište i registruje se u Trgovinskom sudu u Nišu sa novim nazivom VISOKA TEHNIČKA ŠKOLA STRUKOVNIH STUDIJA iz Uroševca, sa privremenim sedištem u Leposaviću. Nova adresa škole je 24. Novembar bb. Leposavić.



www.vtsurosevac.com



Specijalističke **UPRAVLJANJE RIZIKOM OD**
strukovne studije: **KATASTROFALNIH DOGAĐAJA I POŽARA**

Zvanje: **Specijalista strukovni inženjer zaštite
od katastrofalnih događaja i požara**

Trajanje studija: **1 školska godina (2 semestra)**

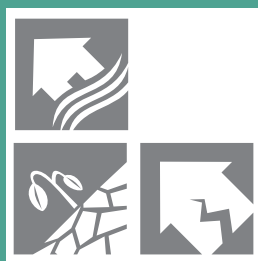
Broj bodova: **60 ESPB**

Svrha studijskog programa

Svrha studijskog programa je obrazovanje studenata za profesiju specijaliste strukovnog inženjera upravljanje rizikom od katastrofalnih događaja i požara u skladu sa osnovnim potrebama društva. Studijski program Upravljanje rizikom od katastrofalnih događaja i požara je koncipiran tako da obezbeđuje sticanje kompetencija, kompeticija i kvalifikacija koje su društveno opravdane i korisne. Zasnovan je na savremenom kurikulumu i savremenim nastavnim planovima predmeta koji prate trendove i tokove u oblasti zaštite od katastrofalnih događaja i požara.

Studijski program se zasniva na usvojenim načelima nacionalne politike i strategije u oblasti zaštite životne sredine, međunarodnim, evropskim i nacionalnim propisima i standardima i savremenim trendovima razvoja sistema zaštite od katastrofalnih događaja i požara.

U skladu sa Misijom škole, studijski program omogućava pristupačno i savremeno, visoko kvalitetno obrazovanje koje će ispuniti očekivanja studenata i potrebe poslodavaca. Realizacijom ovako koncipiranog studijskog programa se školuju specijalisti strukovni inženjeri zaštite od katastrofalnih događaja i požara koji poseduju kompetentnost, komparabilnost i kompetitivnost u evropskim i svetskim okvirima.



Ciljevi studijskog programa

Osnovni cilj studijskog programa **Upravljanje rizikom od katastrofalnih događaja i požara** je da se na kvalitetan, savremen i pristupačan način, kroz teorijsku i praktičnu nastavu obrazuju strukovni inženjeri specijalisti za zaštitu od katastrofalnih događaja i požara. Ciljevi studijskog programa usklađeni su sa obrazovnim ciljevima i društvenom misijom Škole.

Cilj studijskog programa je obrazovanje stručnjaka koji poseduju neophodno znanje iz opštih naučnih disciplina povezanih sa zaštitom od katastrofalnih događaja i požara (prirodne katastrofe, održivi razvoj i zaštita životne sredine, upravljanje i razvoj ljudskih resursa u zaštiti) radi formiranja realne slike o procesima koji se dešavaju u prirodi, izgrađenom okruženju i životnoj sredini kao i klasičnih i posebnih inženjerskih disciplina sa akcentom na preventivnim aktivnostima pri upravljanju rizikom i zaštiti od katastrofalnih događaja i požara (upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa, pravni okviri upravljanja rizicima, zaštita i spasavanje, informaciono-komunikacione tehnologije u upravljanju rizicima, sredstva i oprema za gašenje požara).

Jedan od posebnih ciljeva, koji je u skladu sa ciljevima obrazovanja strukovnih inženjera na VTŠSS Uroševac je razvijanje svesti kod studenata za potrebom permanentnog obrazovanja i zaštite od katastrofalnih događaja i požara. Cilj studijskog programa je i obrazovanje specijalista za timski rad, uz razvoj sposobnosti za prikaz naučnih rezultata stručnoj i široj javnosti, ali i formiranje specijalista koji je u mogućnosti da se uključi u naučno-istraživački rad.



Opšte sposobnosti svršenih studenata

Savladavanjem studijskog programa student stiče opšte i predmetno-specifične sposobnosti koje su u funkciji kvalitetnog obavljanja stručne i naučne delatnosti.

Po završetku studija student stiče sledeće opšte kompetencije:

- ✓ Sposobnost prikupljanja, tumačenja i korišćenja relevantnih informacija u oblasti struke;
- ✓ Sposobnost za uspešno rešavanje složenih problema u delimično novom ili nepoznatom okruženju;
- ✓ Sposobnost primenjivanja stečenih znanja i principa stručne oblasti na profesionalan način;
- ✓ Sposobnost praćenja i kritičkog prihvatanja novih stručnih saznanja;
- ✓ Sposobnost prenošenja i komunikacije ideja, problema i rešenja;
- ✓ Uvažavanje etičkih normi i odgovornosti prema široj društvenoj zajednici;
- ✓ Sposobnost za timski rad.

Mogućnosti nastavka školovanja svršenih studenata

- ✓ Master strukovni studijski programi.

Profesionalne kompetencije svršenih studenata

Po završetku studija student stiče sledeće predmetno-specifične kompetencije:

- ✓ Sposobnost analiziranja uzroka i posledica prirodnih nepogoda;
- ✓ Sposobnost preventivnog delovanja primenom savremenih informatičkih metoda i tehnika;
- ✓ Upravljanje sistemom zaštite od katastrofalnih događaja i požara;
- ✓ Sposobnost sistemskog pretraživanja, praćenja i primene novih propisa i standarda u oblasti zaštite od katastrofalnih događaja i požara;
- ✓ Ekspertize požara.

Savladavanjem nastavnog gradiva predviđenog studijskim programom *Upravljanje rizikom od katastrofalnih događaja i požara*, student će moći da:

1. efektivno rešava probleme u uslovima neizvesnosti; 2. kritički procenjuje raspoložive podatke, izvodi zaključke i dolazi do novih saznanja; 3. prenosi svoje ideje, mišljenja i stavove profesionalnom i širem društvenom okruženju; 4. primeni principe rada u timu; 5. vodi komunikaciju u verbalnom i pisanom obliku sa profesionalnim i društvenim okruženjem; 6. samostalno pretražuje stručnu literaturu; 7. analizira, vrednuje i objašnjava pristup primeni zakona, tehničkih propisa i standarda u oblasti zaštite od katastrofalnih događaja i požara; 8. primeni principe, sisteme i postupke preventivnog delovanja zaštite od katastrofalnih događaja i požara; 9. definiše aktivnosti u sprovođenju postupaka izrade akta o proceni rizika i predloži odgovarajuće mere; 10. planira potrebno vreme i resurse za sprovođenje mera zaštite od katastrofalnih događaja i požara.



Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Studijski program **Upravljanje rizikom od katastrofalnih događaja i požara** je usaglašen sa savremenim i aktuelnim naučnim i stručnim saznanjima, a uporediv je sa programima studija zaštite od katastrofalnih događaja i požara, na visokim školama i fakultetima u našem okruženju. Osnovni principi usaglašenosti se ogledaju u sledećem: predmeti su jednosemestralni, postoji kreditni sistem, postoje izborni predmeti, postoji praktičan rad studenata i ciljevi i ishodi studiranja, odnosno znanja i veštine, koje student stiče posle završenih studija su jasno definisani.

Imajući u vidu specifičnosti struke upravljanja rizikom od katastrofalnih događaja i požara, respektujući iskustva relevantnih univerzitetskih institucija u svetu koje se duže bave obrazovanjem stručnjaka ovog profila, formiran je i definisan program specijalističkih studija **Upravljanja rizikom od katastrofalnih događaja i požara**, čiji studijski profil je prepoznat kao sublimacija studijskih programa sledećih visokoškolskih ustanova:

- ✓ Middlesex University, (OHS), London (<http://www.mdx.ac.uk/>);
- ✓ University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (www.boku.ac.at/en/);
- ✓ The University of Edinburgh, GB (www.see.ed.ac.uk/postgraduate/taughtdeg/SFSE/);
- ✓ Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad (www.ftn.uns.ac.rs/);
- ✓ Fakultet zaštite na radu u Nišu (<http://www.znrfak.ni.ac.rs/>);
- ✓ Visoka tehnička škola, Novi Sad (www.vtsns.edu.rs/);
- ✓ University of Twente, Netherland, Msc Applied Earth Sciences- Natural Hazards, Risk And Engineering;
- ✓ University of Copenhagen, Master of Disaster management.



Nastavni predmeti

R. BR.	STATUS	NAZIV PREDMETA	FOND ČASOVA	ESPB
PRVI SEMESTAR				
1.	O	Engleski jezik - viši kurs	2+3+0	6
2.	O	Metode istraživanja i naučne komunikacije	2+3+0	5
3.	O	Prirodne katastrofe	3+2+0	6
4.	O	Sredstva i oprema za gašenje požara	2+3+0	6
5.	I	Pravni okviri upravljanja rizicima od katastrofalnih događaja i požara	3+2+0	6
6.	I	Informaciono-komunikacione tehnologije u upravljanju rizicima	3+2+0	6
DRUGI SEMESTAR				
7.	O	Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa i požara	3+2+0	6
8.	O	Zaštita i spasavanje	3+2+0	6
9.	I	Upravljanje i razvoj ljudskih resursa u zaštiti	2+3+0	6
10.	I	Održivi razvoj i zaštita životne sredine	2+3+0	6
11.	O	Stručna praksa		3
12.	O	Specijalistički rad		10
<i>Legenda: O - obavezni predmet; I - izborni predmet (bira se jedan od dva ponuđena predmeta).</i>				



Engleski jezik - viši kurs

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Usavršavanje svih jezičkih veština (čitanje, slušanje, pisanje i govor). Proširivanje vokabulara kako opšteg govornog jezika tako i jezika iz oblasti zaštite od katastrofalnih događaja i požara.

Metode istraživanja i naučne komunikacije

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Upoznavanje sa sistemom nauka, naučnim saznavanjem i naučnim i primenjenim istraživanjem. Osposobljavanje studenta za istraživački i razvojni rad, kao i komunikaciju u naučnom i istraživačkom okruženju i projektnom timu. Osposobljavanje studenta da teorijski zasniva i interpretira istraživanja.

Prirodne katastrofe

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Sticanje znanja o prirodnim katastrofama, njihovom uticaju na ljude, kao i o strategijama za ublažavanje posledica prirodnih katastrofa. Kroz studije slučaja upoznati studente sa specifičnostima prirodnih katastrofa iz naučne i ljudske perspektive.

Sredstva i oprema za gašenje požara

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Sticanje znanja o vrstama i svojstvima sredstava za gašenje požara, procesima gašenja požara i opremi za gašenje požara.



Pravni okviri upravljanja rizicima od katastrofalnih događaja i požara

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj izučavanja predmeta je da studenti ovladaju znanjima iz oblasti međunarodne i nacionalne regulative u oblasti zaštite od katastrofalnih događaja.

Informaciono-komunikacione tehnologije u upravljanju rizicima

Status predmeta: **IZBORNI**

Sticanje znanja o informacionim i komunikacionim tehnologijama i oblicima komunikacija u vanrednim situacijama.

Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa i požara

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj predmeta je da student ovlada metodama i tehnikama upravljanja rizikom od katastrofalnih događaja.

Zaštita i spasavanje

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj predmeta je sticanje znanja neophodnih za zaštitu i spasavanje ljudi u uslovima elementarnih nepogoda, katastrofalnih događaja i požara.



Upravljanje i razvoj ljudskih resursa u zaštiti

Status predmeta: **IZBORNI**

Upoznavanje studenata sa osnovnim teorijskim pojmovima upravljanja i razvoja ljudskih resursa i razumevanje njihove međusobne povezanosti i uticaja. Sticanje znanja i sposobnosti za efikasno upravljanje ljudskim resursima i delovanje radi razvoja ljudskih resursa u oblasti bezbednosti i zaštite.

Održivi razvoj i zaštita životne sredine

Status predmeta: **IZBORNI**

Sticanje znanja o osnovnim elementima, karakteristikama i procesima sistema radne i životne sredine i njihovoj međusobnoj povezanosti i uslovljenosti; o uticaju ljudskih aktivnosti na životnu sredinu, osnovnim elementima i principima zaštite životne sredine, preventivnom delovanju i standardima u ovoj oblasti; upoznavanje studenata sa koncepcijom i strategijom održivog razvoja i usvajanje osnovnih postulata održivog razvoja.

Stručna praksa

Sticanje neposrednih saznanja o funkcionisanju i organizaciji zaštite od katastrofalnih događaja u instituciji za koju se student opredeli i sagledavanje mogućnostima primene prethodno stečenih znanja u praksi.

Specijalistički rad

Sticanje znanja o načinu, strukturi i formi pisanja izveštaja nakon izvršenih analiza i drugih aktivnosti koje su sprovedene u okviru zadate teme specijalističkog rada. Izradom specijalističkog rada studenti stiču iskustvo za pisanje radova u okviru kojih je potrebno opisati problematiku, sprovedene metode i postupke i rezultate do kojih se došlo. Pored toga, cilj izrade i odbrane specijalističkog rada je razvijanje sposobnosti kod studenata da rezultate samostalnog rada pripreme u pogodnoj formi javno prezentuju, kao i da odgovaraju na primedbe i pitanja u vezi zadate teme.



Uslovi upisa na specijalističke strukovne studije

- ✓ završen I stepen strukovnih studija u trajanju od najmanje tri godine (minimum 180 ESPB)
ili
- ✓ završena viša škola u trajanju od tri godine po predbolonjskom nastavnom planu

Upisna kvota

- ✓ 16 studenata

Postupak prijave

- ✓ nakon objave konkursa za upis studenata kandidati svoje prijave mogu podneti na VTŠSS iz Uroševca u Leposaviću, u skladu sa konkursom i pravilima studiranja I stepena
- ✓ konkurs će biti objavljen na web adresi Škole:
www.vtsurosevac.com
- ✓ za detaljne informacije o upisu kontaktirati Službu za studentska pitanja VTŠSS:
adresa: 24. Novembar bb, 38218 Leposavić
e_mail: vtsssustanova@vtsurosevac.com
tel.: +381 28 84 106



Na univerzitetima u Evropskoj uniji



University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija) - <https://www.boku.ac.at/en>

Osnovan 1872. godine, Univerzitet prirodnih resursa i životnih nauka, poznat po akronima BOKU, ima 15 departmana i 4 servisna centra u Beču, i istraživačke centre u okolini Beča. BOKU pohađa oko 12600 studenata na svim nivoima studija, ima 1060 zaposlenih u nastavi i istraživanju, veliki broj gostujućih predavača i oko 570 zaposlenih u službi i administraciji.



Middlesex University London, London (Velika Britanija) <https://www.mdx.ac.uk>

Middleseks je globalni univerzitet sa ambicioznom vizijom budućnosti. Broji preko 40.000 studenata u četiri svoja univerzitetska kampusa u Londonu, Dubaiju, na Mauricijusu i Malti i 2.000 zaposlenih širom sveta. Middleseks je inovativan univerzitet u čijem sastavu se nalaze tri fakulteta, a posvećen istraživanju i akademskoj izvrsnosti uz razvoj specifičnog učenja zasnovanog na praksi.



University of Messina, Messina (Italija) <http://www.unime.it/en>

Univerzitet Mesina je osnovan 1548. a danas ima 12 departmana i gotovo sve akademske oblasti. Upisuje oko 25.000 studenata na 42 programa osnovnih studija, 33 master kursa i 6 magistarskih programa, kao i doktorskim kursevima u različitim istraživačkim oblastima. Univerzitet broji oko 1344 administrativnog osoblja i 1181 akademskog osoblja.



Óbuda University, Budapest (Mađarska) <https://uni-obuda.hu/en>

Univerzitet "Obuda" je tehnički univerzitet u Budimpešti. Osnovan je 2000. godine kao Budimpešta Tech spajanjem tri politehnička instituta. Sa skoro 13.000 studenata danas je jedan od najvećih tehničkih univerziteta u zemlji koji od 2010. godine ima univerzitetski status. Univerzitet broji 6 fakulteta, 1 obrazovni centar i 3 doktorske škole.



Technical University of Crete, Chania (Grčka) www.tuc.gr/3324.html

Tehnički univerzitet na Kritu je mladi (osnovan 1977.) i dinamičan univerzitet sa jasnom misijom: širenje znanja i koristi društvu kroz istraživanje integrisano sa obrazovanjem. Više od 50 laboratorija sa vrhunskom opremom, 121 akademsko osoblje, 5 fakulteta i 1 istraživački institut sa oko 6385 studenata na sva tri nivoa studija potvrđuju stepen izvrsnosti u obrazovanju i istraživanju.



Na univerzitetima u zemlji i regionu



Univerzitet u Banjoj Luci, Banja Luka <http://www.unibl.org/sr>

Univerzitet u Banjoj Luci, osnovan 1975. godine i sastavljen od 17 fakulteta danas, je vodeća visokoškolska ustanova u Republici Srpskoj sa više od 20 000 studenata. Danas ima 1153 zaposlenih u nastavi i istraživanju, 175 gostujućih profesora i 559 zaposlenih u administraciji.



Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo www.unsa.ba

Univerzitet u Sarajevu (osnovan 1949. godine) je najstarija institucija visokog obrazovanja u Bosni i Hercegovini sa više od 30 000 studenata. Danas je to velika i složena državna institucija koja se sastoji od 22 fakulteta, 3 akademije i 5 istraživačkih instituta, sa 1300 akademskog i oko 990 administrativnog osoblja.



Univerzitet u Prištini, Kosovska Mitrovica www.pr.ac.rs/en

Univerzitet u Prištini sa privremenim sedištem Kosovskoj Mitrovici je državna visokoškolska i istraživačka ustanova osnovana 1969. godine. Sastoji se od deset fakulteta sa više od 10000 studenata. Na ovom univerzitetu je zaposleno 730 akademskih i 320 administrativnih radnika.



Univerzitet odbrane, Beograd <http://www.uo.mod.gov.rs>

Univerzitet odbrane u Beogradu je samostalna akreditovana visokoškolska. Univerzitet se sastoji od 2 fakulteta na kojima nastava obavlja 415 profesora, nastavnika umetnosti i saradnika, kroz 32 akreditovana studijska programa na sva tri nivoa studija, za oko 2000 studenata.



Kriminalističko-policijska akademija, Beograd <http://www.kpa.edu.rs>

Akademija je nezavisna visokoškolska ustanova sa 95 godina tradicije osnovana za sprovođenje akademskih i stručnih studijskih programa svih nivoa za potrebe policijskog obrazovanja i drugih bezbednosnih subjekata. Akademija orgnizuje 11 studijskih programa na tri departmana.



Univerzitet u Nišu, Niš www.ni.ac.rs

Univerzitet u Nišu je osnovan 15. juna 1965. godine. U svom sastavu ima 14 fakulteta. U skladu sa Zakonom o visokom obrazovanju, odlukom KAPK Republike Srbije akreditovani su svi fakulteti Univerziteta u Nišu.

Učionički prostor



Amfiteatar S1



Amfiteatar S2

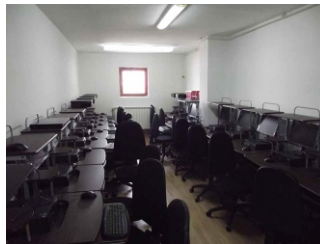


Amfiteatar S3

Računski centar 2

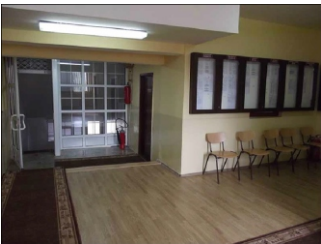


Računski centar 1



Prostorni kapaciteti

Biblioteka



Hol

O projektu NatRisk



NatRisk je skraćeni naziv Erasmus+ projekta: **Razvoj master kurikuluma za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u zemljama Zapadnog Balkana** koji se realizuje u periodu od oktobra 2016. do oktobra 2019. uz finansijsku pomoć Erasmus+ Programa Evropske unije: *Izgradnja kapaciteta u institucijama visokog obrazovanja*. Nosilac i koordinator NatRisk projekta je Univerzitet u Nišu, dok se u konzorcijumu ustanova koje učestvuju u realizaciji ovog projekta nalaze ukupno 13 institucija od kojih je 5 univerziteta iz zemalja Evropske unije, 7 visokoškolskih institucija je sa prostora Zapadnog Balkana, a Republički hidrometeorološki zavod Srbije učestvuje kao pridruženi partner.

Osnovni cilj ovog projekta je edukacija i osposobljavanje eksperata za prevenciju i upravljanje prirodnim katastrofama u regionu Zapadnog Balkana u skladu sa nacionalnim legislativama i politikama Evropske unije.

Među posebnim ciljevima u realizaciji ovog projekta ističu se razvoj i implementacija metodologije za identifikaciju prirodnih katastrofa u regionu Zapadnog Balkana kao i svi aspekti njihove prevencije ali i sanacije posledica kako bi se definisale specifične kompetencije profesionalaca u skladu sa najboljim praksama u Evropskoj uniji.

Zatim, razvoj i implementacija novih i unapređenih master programa za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u skladu sa bolonjskim procesom i standardima nacionalnih akreditacionih tela, uz prihvatanje najnovijih multi- i među-disciplinarnim istraživanjima i transfer i implementaciju znanja i iskustava iz partnerskih visokoškolskih institucija iz Evropske unije.

U okviru NatRisk projekta razvijene su i sprovedene obuke civilnog sektora u partnerskim zemljama Zapadnog Balkana s ciljem podizanja svesti o važnosti prevencije ali i adekvatne reakcije stanovništva i institucija civilnog sektora u slučajevima različitih prirodnih katastrofa, što treba da omogući ublažavanje posledica prirodnih katastrofa u svim aspektima.



www.natrisk.ni.ac.rs





NatRisk



NatRisk

www.natrisk.ni.ac.rs





www.natrisk.ni.ac.rs

Ovaj informator je nastao u okviru Erasmus+ projekta:
Razvoj master kurikuluma za upravljanje prirodnim katastrofama u zemljama Zapadnog Balkana (NatRisk)
Broj projekta: 573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

Kofinansira
Evropska unija
program Erasmus+



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora,
Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati
odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.





STRU KOVNA TITULA

Specijalista strukovni inženjer zaštite od katastrofalnih događaja i požara

TRAJANJE SPECIJALISTIČKIH STUDIJA

1 školska godina (2 semestra)

STIČU SE ZNANJA I VEŠTINE:

- ◆ za projektovanje u oblasti zaštite od katastrofalnih događaja
- ◆ za izradu elaborata o zonama opasnosti
- ◆ za izradu planova zaštite od poplava, planova evakuacije, planova sanacije
- ◆ za procenu rizika ugroženosti od prirodnih nepogoda i katastrofalnih događaja

MOGUĆNOSTI ZAPOSLENJA:

- ◆ Sektori za planiranje mera zaštite i spašavanja u slučaju prirodnih katastrofa
 - ◆ Republički hidrometeorološki zavod
- ◆ Organi javne uprave (opštinski, regionalni, nacionalni nivo)
 - ◆ Civilna zaštita
- ◆ Zavodi za planiranje i izgradnju grada
 - ◆ Obrazovne i istraživačke institucije
- ◆ Ostale institucije i privredni subjekti koji se bave problematikom praćenja, prevencije i zaštite od prirodnih katastrofa

BROJ BODOVA:

60 ESPB

UPISNA KVOTA:

16 studenata



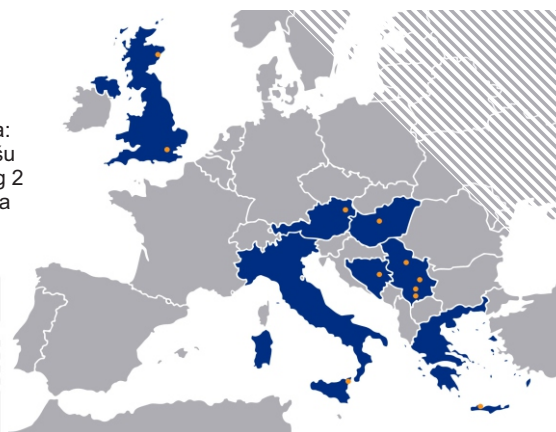
**ВИСОКА ТЕХНИЧКА ШКОЛА
СТРУКОВНИХ СТУДИЈА ИЗ УРОШЕВЦА**
са привременим седиштем у Лепосавићу

www.vtssurosevac.com
www.natrisk.ni.ac.rs

Visoka tehnička škola strukovnih studija iz Uroševca u Leposaviću
24. Novembar bb
38218 Leposavić



Koordinator
NatRisk projekta:
Univerzitet u Nišu
Univerzitetski trg 2
18000 Niš, Srbija



Kofinansira
Evropska unija
Erasmus+ Program



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora, Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



**Visoka tehnička škola
strukovnih studija iz Uroševca
sa privremenim sedištem u Leposaviću**

**Specijalističke
strukovne studije**

**UPRAVLJANJE RIZIKOM
OD KATASTROFALNIH
DOGAĐAJA I
POŽARA**

Novi studijski program na VTŠSS

USLOVI UPISA NA SPECIJALISTIČKE STUDIJE

- ✓ završen I stepen strukovnih studija u trajanju od najmanje tri godine (minimum 180 ESPB) ili
- ✓ završena viša škola u trajanju od tri godine po predbolonjskom nastavnom planu

POSTUPAK PRIJAVE:

- ✓ nakon objave konkursa za upis studenata kandidati svoje prijave mogu podneti na VTŠSS iz Uroševca u Leposaviću, u skladu sa konkursom i pravilima studiranja I stepena
- ✓ konkurs će biti objavljen na web adresi Škole: **www.vtsurosevac.com** i oglasnoj tabli Škole
- ✓ za detaljne informacije o upisu kontaktirati Službu za studentska pitanja VTŠSS: **adresa: 24. Novembar bb**
e_mail: vtssustanova@vtsurosevac.com
tel.: +381 28 84 106

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

OBAVEZNI PREDMETI:

- ✓ **Engleski jezik - viši kurs**
- ✓ **Metode istraživanja i naučne komunikacije**
- ✓ **Prirodne katastrofe**
- ✓ **Sredstva i oprema za gašenje požara**
- ✓ **Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa i požara**
- ✓ **Zaštita i spasavanje**

IZBORNI PREDMETI:

- ✓ **Pravni okviri upravljanja rizicima od katastrofalnih događaja i požara**
- ✓ **Informaciono komunikacione-tehnologije u upravljanju rizicima**
- ✓ **Upravljanje i razvoj ljudskih resursa u zaštiti**
- ✓ **Održivi razvoj i zaštita životne sredine**

Za više informacija, posetite web adrese:

www.vtsurosevac.com i www.natrisk.ni.ac.rs

MOGUĆNOST MOBILNOSTI

U ZEMLJI I REGIONU ZAPADNOG BALKANA

- ✓ Univerzitet u Banja Luci
- ✓ Univerzitet u Sarajevu
- ✓ Univerzitet u Prištini (sa sedištem u Kosovskoj Mitrovici)
- ✓ Univerzitet odbrane u Beogradu
- ✓ Kriminalističko-policijska akademija u Beogradu
- ✓ Građevinsko-arhitektonski fakultet u Nišu

U EVROPSKOJ UNIJI

- ✓ University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija)
- ✓ Middlesex University London (Velika Britanija)
- ✓ University of Messina (Italija)
- ✓ Óbuda University (Mađarska)
- ✓ Technical University of Crete, Chania (Grčka)

PRIRODNE NEPOGODE:

Grad
Kiša
Grljavina
Prirodna
Požari
Munje
Opasnost
Zemljotres
Tornado
Zamrzavanje
Klizišta
Led
Ledena zima
Katastrofe
Sneg
Vanredno stanje
Oluja
Ekstremno topla leta
Temperatura
Suša





УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ФАКУЛТЕТ БЕЗБЈЕДНОСНИХ НАУКА
FACULTY OF SECURITY SCIENCE



NatRisk
ERASMUS+ PROJECT

ИНФОРМАТОР

Мастер
академске
студије

НОВИ
студијски
програм

УПРАВЉАЊЕ
БЕЗБЈЕДНОСНИМ
РИЗИЦИМА
ПРИРОДНИХ
КАТАСТРОФА

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ФАКУЛТЕТ БЕЗБЈЕДНОСНИХ НАУКА

ИНФОРМАТОР
ЗА УПИС СТУДЕНАТА НА МАСТЕР
СТУДИЈЕ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ

**УПРАВЉАЊЕ БЕЗБЈЕДНОСНИМ
РИЗИЦИМА ПРИРОДНИХ
КАТАСТРОФА**

Бања Лука, јул 2018. године.



Булевар војводе Живојина Мишића 10а
78 000 Бања Лука
Република Српска



info@fbn.unibl.org
studentska.sluzba@fbn.unibl.org



www.facebook.com/fakultet.bezbjednosnih.nauka



051/ 333-603 (деканат)
051/333-648 (студентска служба)

САДРЖАЈ

О Универзитету

О Факултету

Опис студијског програма

Сврха студијског програма

Циљеви студијског програма

Опште способности дипломираних студената

Можућности наставка школовања дипломираних студената

Професионалне компетенције дипломираних студената

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност

Наставни план и програм

Наставни предмети

(табела и описи предмета)

Истраживање из области мастер рада

Услови студирања

Услови уписа на мастер студије

Поступак пријаве

Можућности за мобилност студената

Опрема и просторни капацитети

О NatRisk пројекту

О Универзитету

Универзитет у Бањој Луци је водећа високошколска образовна институција у Републици Српској и други по величини универзитет у Босни и Херцеговини.

Универзитет је основан 7. новембра 1975. године, а данас има 17 факултета са 58 студијских програма I циклуса студија, 65 програма II циклуса и девет студијских програма III циклуса студија.



До сада је дипломе основних студија стекло 31500 студената, 350 студената мастер студија, 1150 магистара и 645 доктора наука.

Универзитет је члан Европске асоцијације универзитета (European University Association - EUA) и потписник Велике повеље универзитета (Magna Charta Univesitatum).



О Факултету



Факултет безбедносних наука је 18. организациона јединица Универзитета у Бањалуци.

У складу са Рјешењем Министарства просвете и културе Републике Српске, настава на Факултету се изводи на студијском програму Безбедност и криминалистика (240 ЕЦТС), а излазни профил који се стиче завршетком студија је – дипломирани правник безбедности и криминалистике.

Безбедност данас прожима сваки вид људске дјелатности, присутна је у скоро свим сферама друштвеног живота, те на Факултету подстичемо студенте да учествују у заштити идентитета нашег народа и преузимању функције стуба друштва у духу времена које долази.



Опис студијског програма

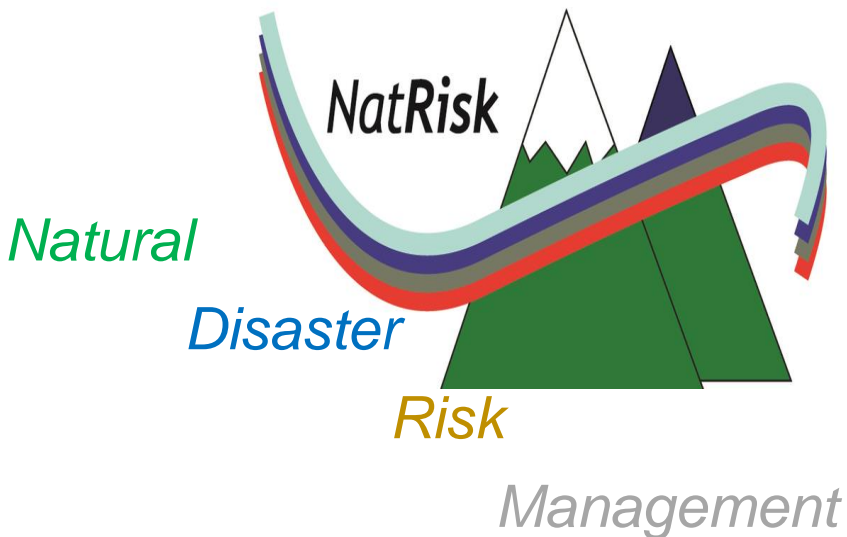
Мастер академске студије

**УПРАВЉАЊЕ БЕЗБЈЕДНОСНИМ РИЗИЦИМА
ПРИРОДНИХ КАТАСТРОФА**

Звање: **МАСТЕР ЗАШТИТЕ И СПАСАВАЊА**

Трајање студија: 1 школска година (2 семестра)

Број бодова: **60 ECTS**



Циљеви студијског програма

Основни циљ студијског програма мастер академских студија је образовање одговарајућих стручњака из цивилне заштите, која припада ужој научној области из научног поља Безбједности и криминалистике, на нивоу мастера, а који ће бити оспособљени за обављање сложених и руководећих послова.



Посебни циљеви студијског програма су:

- ✓ успостављање равнотеже теоријских и практичних знања тако да образовање буде засновано на науци, а усмјерено ка пракси,
- ✓ омогућавање наставка трећег циклуса студија, али и дошколовавање током радног вијека,
- ✓ обезбјеђење кадрова који ће бити способни да прате, анализирају и тумаче појаве узроковане природним катастрофама,
- ✓ израда стратешких и тактичких планова за интервенције и спашавање у ванредним ситуацијама,
- ✓ развој креативне способности и овладавање специфичним практичним вјештинама које су потребне за наведене профиле и безбједносне системе,
- ✓ побољшање стања заштите и спасавања,
- ✓ већи степен ефикасности и успјешности кадрова у пословима који се тичу остваривања безбједности и обављања руководећих функција у системима цивилне заштите,
- ✓ већи степен безбједности људи и имовине, безбједности привреде и друштва у цјелини,
- ✓ правно регулисање ванредних ситуација изазваних природним катастрофама и правни режим људских права за вријеме ванредних ситуација,
- ✓ иновационе активности и тимски рад у управљању ванредним ситуацијама,
- ✓ перманентно образовање и развој система знања у области управљања безбједносним ризицима природних катастрофа.

Сврха студијског програма

Студијски програм има јасно дефинисану сврху и улогу у образовном систему, доступну јавности.

Оснивањем новог студијског програма одговориће се захтевима друштва у развоју и достигнућима цивилне заштите, те обезбједити савремени, високостручни приступ заштити и спасавању у ванредним ситуацијама, које су изазване природним непогодама.



Сврха мастер студијског програма је да студенти по завршетку студија владају напредним појмовима из цивилне заштите, безбједносних наука и сродних дисциплина; познају кључне поставке важнијих теорија о ванредним ситуацијама изазваних природним катастрофама, као и процесе и актере у заштити и спасавању; да буду способни да опишу најважније појаве и проблеме, класификују их и повежу са сродним проблемима и појавама; да владају основним методама и процедурама прикупљања, систематизације и анализе података; да буду оспособљени да самостално проширују своја знања и преносе их другима.



Опште способности студената

Током наведених студија на II циклусу студија, студенти ће унаприједити знања и посебне вјештине које су стекли на I циклусу студија.

Студенти који заврше академске мастер студије посједоваће опште и специфичне компетенције које се односе на сљедеће опште способности:

- ✓ упознавање са природним појавама које могу узроковати катастрофе и изазвати ванредно стање;
- ✓ реално процјењивање информација и релевантних чињеница о ванредним ситуацијама;
- ✓ размјена података и других релевантних информација и идеја са одговарајућим стручњацима и институцијама у земљи и иностранству;
- ✓ примјена савремених научних метода и средстава у заштити и спасавању;
- ✓ оспособљеност за законито и ефикасно обављање послова и задатака у државном и недржавном сектору цивилне заштите;
- ✓ уважавање стандарда и етичких норми струке;
- ✓ перманентног усавршавања и оспособљеност за перманентну самоведукацију у струци.



Поред тога, студенти који заврше академске мастер студије посједују и сљедеће специфичне способности:

- ✓ темељно познавање безбједности и заштите и њихова примјена у рјешавању сложених проблема у ванредним ситуацијама изазваним природним непогодама;
- ✓ интеграције усвојених мултидисциплинарних знања (из области безбједносних, правних, економских, техничких и других наука).
- ✓ у обављању сложених послова безбједности и заштите;
- ✓ оправдане и правилне примјене законских овлашћења;
- ✓ оспособљеност за коришћење савремених техничких средстава у цивилној заштити;
- ✓ управљања и руковођења организационим јединицама државног недржавног сектора цивилне заштите и коришћење информационих и других савремених технологија у заштити и спасавању.



У реализацији циља и задатака мастер академских студија тежиште је на научно-методолошком оспособљавању студената за изучавање проблема из области безбједности и заштите. То ће се постићи изучавањем одређених научних садржаја и методологије научног истраживања безбједносних појава и њиховим повезивањем са новим и продубљеним наставним садржајима из наведених области. Студенти продубљују и допуњавају знања стечена на студијама I циклуса, а у циљу примјене стечених знања и

вјештина за рјешавање конкретних проблема и истовремено се припремају и оспособљавају за даљи научно истраживачки рад.

Можућности настава школовања дипломираних студената

1. Специјалистички академски студијски програм
2. Докторски академски студијски програми из истих или сродних области студија



Професионалне компетенције дипломираних студената

NatRisk

- ✓ Разумјевање климатских промјена и природних катастрофа.
- ✓ Свијест о комплексности природе катастрофа.
- ✓ Разумјевање узрока и последица природних катастрофа.
- ✓ Овладавање методама, процедурама и процесима идентификације ризика.
- ✓ Осмишљавање стратегија и развој методологија и метода управљања ризицима од природних катастрофа.
- ✓ Оптимизација и управљање расположивим ресурсима у систему управљања ризицима од природних катастрофа.
- ✓ Управљање пројектима и иновацијама у систему управљања ризицима од природних катастрофа.
- ✓ Обрада статистичких података у циљу дефинисања и доношења одговарајућих закључака.
- ✓ Интегрисано управљање у ситуацијама природних катастрофа.
- ✓ Разумјевање механизма цивилне заштите и интитуционалних оквира у управљању природним катастрофама.
- ✓ Анализа природних катастрофа и процјена ризика.
- ✓ Примјењивање ИТ технологија у управљању природним катастрофама.
- ✓ Примјена специјализованих грађевинарских области у управљању природних катастрофа.
- ✓ Заштита критичне инфраструктуре у ситуацијама природних катастрофа.
- ✓ Процјена потенцијала за веће и горе природне катастрофе и потребе за проактивним приступом у управљању природним катастрофама.

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност

На Универзитету у Бањој Луци систем обезбјеђења квалитета се састоји из

Обезбјеђење квалитета студијског програма

Обезбјеђење квалитета студијског програма проводи се кроз:

- 1) Процес анализе података атрактивности постојећег студијског програма;
- 2) Процес ревизије студијског програма;
- 3) Процес развоја нових студијских програма,
- 4) Процес увођења новог предмета,
- 5) Процес анализе успешности завршавања студија,
- 6) Процес анализе података о запошљавању по завршетку студија,
- 7) Процес анкетирања свршених студената.



Обезбјеђење и унапређење квалитета наставног процеса

Обезбјеђење и унапређење квалитета наставног процеса остварује се кроз:

- 1) Дефинисање правила и критерија за оцењивање студената,
- 2) Поступак по жалби студента на оцјену,
- 3) Анализа успјешности полагања испита,
- 4) Анализа података о броју студената и наставника,
- 5) Евалуација наставе и наставника од стране студената,
- 6) Самоевалуација наставника,
- 7) Дефинисање структуре колегија, исхода учења, оптерећења студената, садржаја и плана извођења по седмицама, метода образовања, обавеза студената и начина провјере стечених знања и вјештина – усклађеност са квалификацијским оквиром.

Обезбјеђење квалитета ресурса за подршку студентима

Обезбјеђење квалитета ресурса за подршку студентима проводи се кроз:

- 1) Поступак за континуирано побољшање и повећање ресурса за подршку а. студирању,
- 2) Евалуација рада студенске службе,
- 3) Набавку обавезне литературе из свих предмета из којих се изводи настава,
- 4) Претплата на научне базе са cjеловитим текстом из подручја права,
- 5) Претплату на референтне научне часописе.
- 6) Обезбјеђење квалитета научно-истраживачке дјелатности наставног особља



Обезбјеђење квалитета научно-истраживачке дјелатности наставног особља проводи се кроз:

- 1) Стратегију научног рада,
- 2) Креирање позитивног окружења за истраживање и појачавање научног профила институције.

Студијски програм је усаглашен са европским стандардима у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у нардну годину, стицања дипломе и начина студирања.

Као примјери блиске упоредивости студијског програма другог циклуса студија УПРАВЉАЊЕ БЕЗБЈЕДНОСНИМ РИЗИЦИМА ПРИРОДНИХ КАТАСТРОФА наводе се сљедеће акредитоване високошколске установе из земаља окружења:



Криминилистичко-полицијска академија из Београда, Република Србија



Обуда Универзитет из Будимпеште,



Висока техничка школа струковних студија из Лепосавића Универзитет у Приштини са привременим сједиштем у Косовској Митровици.

Овај студијски програм је усклађен са утврђеним стандардима за акредитацију.

Реализује се у складу са сљедећим стандардима:

- ✓ *Постоји ЕЦТС бодовни систем,*
- ✓ *Стимулише се мобилност студената И наставника у оквиру сарадње са одговарајућим европским универзитетима,*
- ✓ *Уведен је и систем упоредивости диплома са сличним студијским програмима европских универзитета, што се посебно испољава кроз додатак дипломи.*

Наставни план и програм

I ГОДИНА							
РБ	Назив предмета	Сем.	Статус	П	В	Укупан фонд часова	ЕСПБ
Први семестар							
1	Методологија научног истраживања	I	О	3	1	60	6
2	Управљање безбедносним ризицима природних катастрофа	I	О	3	1	60	5
3	Природне непогоде и катастрофе	I	О	3	1	60	6
4	Систем заштите и спасавања у природним катастрофама	I	О	3	1	60	5
5	Изборни предмет 1	I	И	2	1	45	4
6	Изборни предмет 2	I	И	2	1	45	4
СВЕГА				16	6	330	30
Други семестар							
7	Истраживање из области мастер рада	II	О	300			20
8	Израда мастер рада	II	О				10
СВЕГА				300			30
Изборни предмети							
1	Заштита критичне инфраструктуре у природним катастрофама						
2	Превенција и сузбијање криминала у условима природних катастрофа						
3	Право ванредних ситуација изазваних природним катастрофама-Правни оквири управљања ризицима						
4	Информационо-комуникационе технологије у подршци управљању ризицима од природних катастрофа						
5	Кризни менаџмент и комуницирање у природним катастрофама						
6	Еколошка безбедност и природне катастрофа						
7	Надлежност и улога полиције у природним непогодама и катастрофама						
УКУПНО				42	630	60	

П – предавања

В – вјежбе

Наставни предмети

Методологија научног истраживања

Стечена знања омогућавају самостално спровођење научних истраживања, израду завршних студијских радова и стручних и научних текстова, примјену научноистраживачких метода у вршењу послова безбједности, ефикасније процијенjивање стања безбједности и прогнозирање трендова угрожавања безбједности на одређеним геопросторима и учествовање у тимовима за израду доктринарних, стратегијских и акционо-планских докумената у вези са управљањем ризицима у природним катастрофама.



Управљање безбједносним ризицима природних катастрофа

Оспособљеност студената за примјену методологије управљања ризиком.

Теоријска настава: Садржај и обим управљања ризиком, Успостављање контекста управљања ризиком, Идентификација ризика, Анализа (утврђивање 1. учесталости и рањивости, 2. критичности и штете) и оцјена ризика, Методе процијене ризика (појам и подјела), Листе провјере, Прелиминарне анализе хазарда, Структурисани интервју и размјена идеја, Делфи техника, браинсторминг, панел/техника номиналне групе, "СВИФТ" са структуром „шта ако“, Анализа људске поузданости (ХРА), Анализа главног узрока (анализа појединачног губитка), Анализа сценарија, Процијена токсиколошког ризика, Анализа утицаја на пословање, Анализа стабла грешака, Анализа стабла догађаја, Анализа узрока и посљедица, Анализа узрока и утицаја ФМЕА (ФМЕЦА), Анализа поузданости, Анализа непримјетних грешака, ХАЗОП Студије хазарда и операбилности, ХАЦЦП Анализа хазарда и критичних контролних тачака, ЛОПА, Анализа нивоа заштите, Марковљева анализа, Монте Карло анализа, Бајесова анализа, Једнокритеријумске и вишекритеријумске методе процијене ризика, Одлучивање и примјена одлука о третману ризика.

Практична настава: Примјена стандарда за управљање ризиком на конкретним примјерима.

Природне непогоде и катастрофе

Циљ је упознавање настанка природних непогода, њихових последица, те изналажење начина заштите од њих.

Упознавање са природним непогодама као резултат дјеловања природних процеса који су дијелом модификовани антропогеним дјеловањем.

Упознавање са негативним природним дешавањима и то кроз природне непогоде на Земљи



Један од исхода учења је систематизован приступ изучавању ове проблематике, те упознавање са природним непогодама као ограничењима у планирању, уређењу и заштити животне средине.

Систем заштите и спасавања у природним катастрофама

Оспособљеност студената за обављање стручних послова процјене, одлучивања, израде планова, организовања, налагања мјера, контроле, анализе, извјештавања и руковођења у интервенцијама трагања и спасавања у природним катастрофама.



Заштита критичне инфраструктуре у природним катастрофама

Стицање знања о у процесу планирања заштите критичне инфраструктуре у условима различитих типова кризних и ванредних ситуација.

Стечена знања омогућавају самостално спровођење и реализацију активности у процесу заштите критичне инфраструктуре у условима различитих типова кризних и ванредних ситуација.



Превенција и сузбијање криминала у словима природних катастрофа

Стицање знања о појавним облицима тешких облика криминала у условима природних катастрофа и могућностима њиховог спречавања и сузбијања, у складу са стратегијама, законима и подзаконским актима.

Оспособљеност студената да обављају послове превенције и сузбијања тешких облика криминала у условима природних катастрофа, односно да предвиђају могућности злоупотребе околности насталих услед природних катастрофа.



Право ванредних ситуација изазваних природним катастрофама- Правни оквир управљања ризицима

Стицање знања о међународном и националном правном регулисању ванредних ситуација изазваних природним катастрофама, као и о правном режиму људских права за вријеме ванредних ситуација. Сечена знања о правима, дужностима и одговорности различитих субјеката у ванредним ситуацијама омогућавају дјелотворно учешће у систему заштите и спасавања у ванредним ситуацијама изазваним природним катастрофама, као и остваривање и заштиту људских права у таквим околностима.



Информационо-комуникационе технологије у подршци управљању ризицима од природних катастрофа

Стицање знања о карактеристикама, могућностима и начинима коришћења информacionих, телекомуникационих и геоинформационих технологија у подршци одлучивању при управљању ризицима од природних катастрофа.

Оспособљеност студената за примену технологија ради ефективније и ефикасније подршке одлучивању у свим фазама управљања (у превенцији и ублажавању, припреми, одговору и опоравку) природним катастрофама.

Кризни менаџмент и комуницирање у природним катастрофама

Циљ предмета је стицање основних знања из области кризног менаџмента и комуницирања у условима кризних ситуација. Истовремено се стиче увид и разумију цјелине процеса управљања кризама, комуницирања у тим ситуацијама, као и способности за предвиђање и анализу потенцијалних опасности и планирање и примјену основних алата кризног менаџмента у државним институцијама, привредним организацијама и непрофитним институцијама.



Након успјешно савладаног градива и положеног испита студенти ће стећи основна знања о кризном менаџменту, комуницирању у условима криза и катастрофа али и бити у стању да користе основне алате кризног менаџмента.

Еколошка безбједност и природне катастрофе



Упознавање система еколошке безбједности у друштвеној заједници, уз уважавање принципа одрживог развоја. Превентивне и реактивне мјере у циљу спречавања еколошких ризика и подизање свјести о значају еколошке безбједности у сваком сегменту друштвеног живота.

Оспособљеност за разумјевање и дјеловање у спречавању широког спектра безбједносних изазова и пријетњи, прије свега по опасности по животну средину са политичким, економским и другим импликацијама везаним за адекватно коришћење природних ресурса, контролу и превенцију загађивања.

Надлежност и улога полиције у природним непогодама и катастрофама

Стицање знања о улози полиције прије, за вријеме и након природних катастрофа, организацији рада полиције у природним катастрофама, о задацима полицијске организације, као и тактици полицијског поступања у природним катастрофама.



Оспособљеност студената за обављање послова управљања полицијским јединицама, на оперативном, тактичком и стратешком нивоу, прије, за вријеме и након природних катастрофа.



NatRisk

Истраживање из области мастер рада

Мастер рад је самостални академски рад у којем се обрађује одабрана тема.

Студент у току припреме и израде мастер рада развија своје академске способности, унапређује знање у одређеној области и примењује одговарајуће методе, технике и алате научног истраживања.

Рад укључује формулацију, анализу једног или више истраживачких питања, примјену метода истраживања, интерпретацију, дискусију и закључак са препорукама. Истраживање студент реализује самостално уз помоћ ментора.

Самосталност и оригиналност су кључне претпоставке мастер рада без обзира да ли се ради о сопственом истраживању или интерпретацији налаза других.

Да би рад био добро написан, по форми и садржају, неопходно је да задовољава критеријуме публикавања у часописима са рецензијом који се цитирају у SCI (Science Citation Index) по ISI (Thomson Institute for Scientific Information), JCR (Journal Citation Reports), SSCI (Social Sciences Citation Index), ERIH (European Reference Index) или базама и часописима који су на регистру часописа у Српској, БиХ, Србији.

Мастер рад, зависно од извора информација и података који се у њему користе, може бити:

- Рад заснован на подацима из литературе и у коме се примјењују “мјешовите методе истраживања” уз анализе и дискусије укључује и квалитативне податке. Анализа одређеног питања из области и синтеза постојећих и нових података базира се на коришћеној литератури и различитим мишљењима на основу чега се формира сопствено. У овој врсти рада користи се студија случаја.
- Рад заснован на подацима специјално прикупљеним за те потребе или за истраживачки пројекат. Основа су подаци који се прикупљају за потребе мастер рада коришћењем различитих научних метода (анкета, интервју, посматрање, и сл.). Тако добијени, анализирани и продискутовани подаци упоређују се са подацима добијеним из секундарних извора (које је прикупио, анализирао и објавио неко други).

Услови уписа на мастер студије

У складу са чланом 8. Закона о високом образовању (Службени Гласник Републике Српске број 73/10, 104/11 и 84/12) и општим актима Универзитета у Бањој Луци на овај студијски програм мастер могу да се упишу:

- ✓ студенти који су завршили студије првог циклуса у трајању од четири године (8 семестара) на Факултету безбједносних наука,
- ✓ студенти који су завршили студије првог циклуса у трајању од четири године (8 семестара) на Високој школи унутрашњих послова,
- ✓ студенти који су завршили Криминалистичко полицијску академију (раније Полицијску академију),
- ✓ као и студенти који су завршили Факултет друштвених, хуманистичких и природних наука.

Уписна квота за школску 2018/19 годину: 30 студената.

Поступак пријаве

Упис студената на други циклус студија врши се на основу јавног конкурса, који расписује Универзитет у Бањој Луци. Конкурсом се утврђује вријеме пријављивања и број кандидата који се примају као и друге услове које треба да испуне кандидати за пријем.

Редослијед кандидата за упис на други циклус студија утврђује се на основу остварене просјечне оцјене кандидата на првом циклусу студија и резултата пријемног испита.

Кандидат приликом уписа закључује уговор о студирању, којим обе уговорне стране, Универзитет и студент који се уписује, преузимају обавезе и стичу одређена права у току реализације студијског програма.

За детаљне информације контактирајте Студентску службу Факултета безбједносних наука .

(+387) 051/336-648

studentska.sluzba@fbn.unibl.org

Могућности за мобилност студената



Óbuda University, Budapest (Hungary) **<https://uni-obuda.hu/en>**

Универзитет "Обуда" је технички универзитет у Будимпешти. Основан је 2000. године спајањем три политехничка института. Са скоро 13.000 студената данас је један од највећих техничких универзитета у земљи који од 2010. године има универзитетски статус. Универзитет броји 6 факултета, 1 образовни центар и 3 докторске школе.



Универзитет у Приштини, Косовска Митровица **www.pr.ac.rs/en**

Универзитет у Приштини са привременим седиштем Косовској Митровици је државна високошколска и истраживачка установа основана 1969. године. Састоји се од десет факултета са више од 10000 студената.



Криминалистичко-полицијска академија, Београд **<http://www.kpa.edu.rs>**

Академија је независна високошколска установа са 95 година традиције основана за спровођење академских и стручних студијских програма свих нивоа за потребе полицијског образовања и других безбедносних субјеката. Академија организује 11 студијских програма на три департмана.



Висока техничка школа струковних студија у **Урошевцу, Лепосавић - www.vtsurosevac.com**

Висока техничка школа, са привременим седиштем у Лепосавићу, је државна школа основана 1976. године са дугом традицијом у образовању професионалаца из области техничких наука.

Опрема и просторни капацитети

За реализацију наведеног студијског програма могу се користити просторије, кабинети и учионице Факултета, који у потпуности одговарају наведеним потребама. Амфитеатар са 400 сједећих мјеста, четири учионице капацитета са по 30 сједећих мјеста, једну учионицу капацитета 90 мјеста, кабинет за криминалистику, капацитета 90 сједећих мјеста; лабораторију за криминолошка истраживања, библиотеку.

Програмом пројекта набављена је рачунарска опрема, софтвера и књиге, што ће повећати материјално-техничке стандарде Факултета.

Материјални ресурси

Укупна површина корисног простора [m^2]	1619
Површина учионочког простора [m^2]	1024
Површина библиотечног простора [m^2]	178
Површина лабораторијског простора [m^2]	140
Број амфитеатара	1
Број учионица	5
Број сједећих мјеста за наставу за студенте	400
Број лабораторија	1
Укупан број библиотечких јединица	2000
Укупан број књига у библиотекама	4000



О пројекту NatRisk

www.natrisk.ni.ac.rs

NatRisk је скраћени назив Еразмус+ пројекта: Развој мастер курикулума за управљање ризицима од природних катастрофа у земљама Западног Балкана који се реализује у периоду од октобра 2016. до октобра 2019. уз финансијску помоћ Еразмус+ Програма Европске уније: Изградња капацитета у институцијама високог образовања.

Носилац и координатор NatRisk пројекта је Универзитет у Нишу, док се у конзорцијуму установа који учествују у реализацији овог пројекта налазе укупно 13 институција од којих је 5 универзитета из земаља Европске уније, 7 високошколских институција је са простора Западног Балкана, а Републички хидрометеоролошки завод Србије учествује као спољни партнер.

Основни циљ овог пројекта је едукација и оспособљавање експерата за превенцију и управљање природним катастрофама у региону Западног Балкана у складу са националним легислативама и политикама Европске уније.

Међу посебним циљевима у реализацији овог пројекта истичу се развој и имплементација методологије за идентификацију природних катастрофа у региону Западног Балкана као и сви аспекти њихове превенције али и санације последица како би се дефинисале специфичне компетенције професионалаца у складу са најбољим праксама у Европској унији. Затим, развој и имплементација нових и унапређених мастер програма за управљање ризицима од природних катастрофа у складу са болоњским процесом и стандардима националних акредитационих тијела, уз прихватање најновијих мулти- и међудисциплинарним истраживањима и трансфер и имплементацију знања и искустава из партнерских високошколских институција из Европске уније.

Такође, у оквиру NatRisk пројекта развијене су и спроведене обуке цивилног сектора у партнерским земљама 3. Балкана с циљем подизања свијести о важности превенције али и адекватне реакције становништва и институција цивилног сектора у случајевима различитих природних катастрофа, што треба да омогући ублажавање последица природних катастрофа у свим аспектима.

NatRisk



www.natrisk.ni.ac.rs





www.natrisk.ni.ac.rs

Овај информатор је настао у оквиру Erasmus+ пројекта:
Развој мастер курикулума за управљање природним катастрофама у земљама Западног Балкана (NatRisk)
Број пројекта: *573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP*

Кофинансира
Европска Унија
програм Erasmus+



Ова публикација одражава ставове искључив аутора.
Европска комисија се ни на који начин не може сматрати одговорном за садржај и ставове изнешене у публикацији.



НАЗИВ ПРОГРАМА И ЗВАЊЕ

Управљање безбједносним ризицима
природних катастрофа
Мастер заштите и спасавања – 300

ECTS

МОБИЛНОСТ

4 Универзитета NatRisk конзорцијума

Београд

Будимпешта

Косовска Митровица

Лепосавић

ТРАЈАЊЕ:

Годину дана - два семестра,
60 ECTS

ПРЕДАВАЧИ:

Универзитет у Бањој Луци и Факултет
безбједносних наука
Криминалистичко-полицијска академија
Београд
Факултет безбедности Београд

НАЧИН ПРЕДАВАЊА

Учионичка предавања
Студентска размјена
Стручна пракса

БРОЈ УПИСАНИХ

30 Студената



Булевар војводе Живојина Мишића 10а
78000 Бања Лука
Република Српска



info@fbn.unibl.org
studentska.sluzba@fbn.unibl.org



Coordinator:
University of Niš
Univerzitetski trg 2
18000 Niš, Serbia
www.ni.ac.rs



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



This project has been co-funded with support from the
European Commission. This publication reflects the
views only of the author, and the Commission cannot
be held responsible for any use which may be made of
the information contained therein.

<http://natrisk.ni.ac.rs/>



NatRisk

Информатор за упис
на мастер студије



ФАКУЛТЕТ БЕЗБЈЕДНОСНИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

www.fbn.unibl.org

Управљање безбједносним
ризицима природних
катастрофа

Нови студијски програм на
ФБН

www.natrisk.ni.ac.rs

ОБАВЕЗНИ ПРЕДМЕТИ

1. Методологија научног истраживања
2. Управљање безбједносним ризицима природних катастрофа
3. Природне непогоде и катастрофе
4. Систем заштите и спасавања у природним катастрофама

+ Истраживање и израда мастер рада

Изборни предмети

1. Заштита критичне инфраструктуре у природним катастрофама
2. Превенција и сузбијање криминала у условима природних катастрофа
3. Право ванредних ситуација изазваних природним катастрофама
4. Информационо комуникационе технологије у управљању ризицима
5. Кризни менаџмент и комуницирање у природним катастрофама
6. Еколошка безбједност и природне катастрофе
7. Надлежност и улога полиције у природним непогодама и катастрофама

ОПИС СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА

Студенти треба да овладају напредним појмовима из цивилне заштите, безбједносних наука и сродних дисциплина, методологије прикупљања и обраде података

Кључне поставке важнијих теорија о ванредним ситуацијама изазваних природним катастрофама

Управљање, превенција, мапе ризика за разне облике природних катастрофа, дефинисање хазарда, управљање циклусом природне непогоде

ЦИЉЕВИ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА:

ЗНАЊЕ О:

- типичним логистичким изазовима у току пружања помоћи
- изазовима у односу са медијима и пласирању информација
- улогама и одговорностима тима за управљање природним непогодама

СПОСОБНОСТ:

- координације на терену и између учесника у пружању помоћи
- распоређивање задатака и улога

УНАПРЕЂЕЊЕ ВЈЕШТИНА И СВИЈЕСНОСТИ ГРАЂАНСТВА

Посебни циљеви NatRisk пројекта

- Утврђивање спремности јавног сектора и становништва у вези са природним непогодама
- Анализа најбољих пракси у земљама Европске уније
- Развој и имплементација нових образовних тренинга за становништво и јавни сектор.



ОБУЧЕНО СТАНОВНИШТВО ЕФИКАСНО РЕАГУЈЕ НА ПРИРОДНЕ НЕПОГОДЕ



051/333-603 (деканат)
/333-648 (ст. служба)

Булевар војводе Живојина Мишића 10а
78000 Бања Лука
Република Српска

www.facebook.com/
fakultet.bezbjednosnih.nauka

info@fbn.unibl.org
studentska.sluzba@fbn.unibl.org

КОНТАКТ



ERAZMUS+ PROJEKAT



Univerzitet
u Nišu



Građevinsko-arhitekonski
fakultet

INFORMATOR

Master
akademske
studije



NatRisk

**INŽENJERSKI
MENADŽMENT
RIZIKA OD
PRIRODNIH
KATASTROFA**

www.natrisk.ni.ac.rs

Novi studijski program



Sadržaj

Opšte informacije

O Univerzitetu

O Fakultetu

Opis studijskog programa

Svrha studijskog programa

Ciljevi studijskog programa

Kompetencije diplomiranih studenata

Opšte sposobnosti diplomiranih studenata

Mogućnosti nastavka školovanja diplomiranih studenata

Profesionalne kompetencije diplomiranih studenata

Kompatibilnost studijskog programa

Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Nastavni plan i program

Nastavni predmeti

(tabela i opisi predmeta)

Uslovi studiranja

Uslovi upisa na master studije

Upisna kvota

Postupak prijave

Mogućnosti za mobilnost studenata

Na univerzitetima u Evropskoj uniji

Na univerzitetima u zemlji i regionu

Oprema i prostorni kapaciteti

O NatRisk projektu

O Univerzitetu

Od osnivanja Univerziteta u Nišu do danas, diplomiralo je 68408 studenata (67065 srpskih i 1350 stranih državljana), master akademske studije završilo je 3819 studenata (3806 srpskih državljana i 131 strani državljanin), magistrirala su 2594 poslediplomca (2521 srpski državljanin i 73 strana državljanina) i doktorirao 2281 doktorand.

MISIJA UNIVERZITETA: uključivanje u jedinstveni evropski obrazovni prostor u skladu sa najvišim standardima kvaliteta obrazovnog, naučnoistraživačkog i stručnog rada.

VIZIJA UNIVERZITETA: moderan i prepoznatljiv srpski, odnosno evropski univerzitet koji se može porediti sa stranim visokoškolskim ustanovama najvišeg ranga po kvalitetu studijskih program, nastave, naučnoistraživačkog i stručnog rada.

O Fakultetu

Građevinsko-arhitektonski fakultet u Nišu je visokoškolska i naučnoistraživačka ustanova čiji su ciljevi realizacija visokokvalitetnih obrazovnih procesa, razvoj naučnih disciplina u oblasti građevinskog inženjerstva i arhitekture i transfer stečenih znanja u odgovarajući deo privrede i društva.

Od osnivanja, 1960. godine misija Fakulteta se ogledala u stvaranju kvalitetnih inženjerskih kadrova razvojem studijskih programa u skladu sa sagledanim potrebama graditeljstva i za postojeće i nastupajuće tehničko-tehnološke sisteme.

Kao istaknuta obrazovna i naučna institucija, fakultet je opredeljen da i u narednom periodu zadrži značajno mesto u visokoškolskom obrazovnom sistemu zemlje, da uspešno doprinosi naučno-istraživačkoj delatnosti, da proširuje saradnje sa drugim univerzitetima, fakultetima i državnim i privrednim institucijama.



www.ni.ac.rs



www.gaf.ni.ac.rs

Master akademske studije: **INŽENJERSKI MENADŽMENT
RIZIKA OD PRIRODNIH KATASTROFA**

Zvanje: **MASTER INŽENJER MENADŽMENTA**

Trajanje studija: **1 školska godina (2 semestra)**

Broj bodova: **60 ESPB**

Svrha studijskog programa

Obrazovanje master inženjera menadžmenta za rad u skladu sa potrebama društva je osnovna svrha ovog studijskog programa koji otvara mogućnosti i za dalje akademsko usavršavanje u skladu sa savremenim zahtevima upravljanja rizicima od prorodnih katastrofa. Studijski program je koncipiran tako da obezbeđuje sticanje kompetencija i razvoj akademskih veština iz oblasti upravljanja rizicima od prorodnih katastrofa. Imajući u vidu socijalni, ekonomski i širi društveni značaj bezbednosti ljudi, prirodnih i materijalnih dobara i s tim u vezi upravljanja rizicima od prorodnih katastrofa, stručnjaci ovog profila imaju društveno opravdane i korisne kompetencije.

Naučne discipline i stručni predmeti na ovom nivou studija omogućavaju studentima ovladavanje specifičnim teorijskim znanjima i aplikativnim veštinama u upravljanju rizicima od prorodnih katastrofa, razvoj kritičkog mišljenja, sposobnosti za timski rad i kooperativnost, dok raznovrsnost izbornih predmeta podstiče, kako samostalnost i kreativnost u kreiranju studija, tako i inovativne i multidisciplinarne pristupe upravljanju rizicima od prorodnih katastrofa.

Studijski program master akademskih studija pruža mogućnosti za sticanje bazičnih kompetencija naučno istraživačkog rada te razvoj stručne i metodološke kulture za nastavak obrazovanja na doktorskim studijama.



www.natrisk.ni.ac.rs



 **NatRisk**

Ciljevi studijskog programa

Studijski program **Inženjerski menadžment rizika od prirodnih katastrofa** je osmišljen s ciljem osposobljavanja studenata za primenu naučnih i stručnih dostignuća u rešavanju problema bezbednosti ljudi, prirodnih i materijalnih dobara i za razvoj sistema upravljanja rizicima od prorodnih katastrofa.

Posebni ciljevi studijskog programa su sticanje neophodnih znanja i veština za:

- ✓ primenu i razvoj koncepta integrisanog upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa,
- ✓ utvrđivanje strukture i sadržaja planova sanacije sa pregledom građevinskih mera sanacije terena, objekata i infrastrukture,
- ✓ izgradnje otpornosti na prirodne katastrofe,
- ✓ izradu strateških i taktičkih planova za intervencije i spašavanje u vanrednim situacijama,
- ✓ ovladavanje metodama sprečavanja, ublažavanja i saniranja pojave nestabilnosti terena i oštećenja geotehničkih konstrukcija u različitim geotehničkim uslovima,
- ✓ procenu seizmičkog hazarda, smanjenje seizmičkog rizika, kao i upravljanje tim rizikom,
- ✓ ovladavanje metodama sprečavanja, ublažavanja i saniranja pojave hidroloških hazarda kao što su suše i poplave,
- ✓ upravljanja vodnim resursima u uslovima prirodnih katastrofa,
- ✓ pravno regulisanje vanrednih situacija izazvanih prirodnim katastrofama i pravni režim ljudskih prava za vreme vanrednih situacija,
- ✓ inovacione aktivnosti i timski rad u upravljanju vanrednim situacijama,
- ✓ permanentno obrazovanje i razvoj sistema znanja u oblasti upravljanja rizicima od prorodnih katastrofa.



Opšte sposobnosti diplomiranih studenata

- ✓ Rešavanje kompleksnih multidisciplinarnih problema.
- ✓ Identifikacija i analiza problema u oblasti upravljanja rizicima.
- ✓ Kritičko mišljenje i strateško mišljenje.
- ✓ Razvoj sposobnosti i veština komunikacija sa neposrednim i širim okruženjem.
- ✓ Kreativnost i inicijativnost.
- ✓ Predviđanje rešenja i posledica.
- ✓ Praćenje razvoja tehnologije i unapređivanje svojih znanja.
- ✓ Rad u timu sastavljenom od stručnjaka različitih profila (multidisciplinarnom timu).
- ✓ Razvoj profesionalne etike i stručne odgovornosti.

Mogućnosti nastavka školovanja diplomiranih studenata

- ✓ Specijalistički akademski studijski programi
- ✓ Doktorski akademski studijski programi iz istih ili srodnih oblasti studija.



Profesionalne kompetencije diplomiranih studenata

- ✓ Razumevanje klimatskih promena i prirodnih katastrofa.
- ✓ Svest o kompleksnosti prirode katastrofa.
- ✓ Razumevanje uzroka i posledica prirodnih katastrofa.
- ✓ Ovladavanje metodama, procedurama i procesima identifikacije rizika.
- ✓ Osmišljavanje strategija i razvoj metodologija i metoda upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa.
- ✓ Optimizacija i upravljanje raspoloživim resursima u sistemu upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa.
- ✓ Upravljanje projektima i inovacijama u sistemu upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa.
- ✓ Obrada statističkih podataka u cilju definisanja i donošenja odgovarajućih zaključaka.
- ✓ Integrisano upravljanje u situacijama prirodnih katastrofa.
- ✓ Razumevanje mehanizma civilne zaštite i institucionalnih okvira u upravljanju prirodnim katastrofama.
- ✓ Analiza prirodnih katastrofa i procena rizika.
- ✓ Primenjivanje IT tehnologija u upravljanju prirodnim katastrofama.
- ✓ Primena specijalizovnih građevinarskih oblasti u upravljanju prirodnim katastrofama.
- ✓ Zaštita kritične infrastrukture u situacijama prirodnih katastrofa.
- ✓ Procena potencijala za veće i gore prirodne katastrofe i potrebe za proaktivnim pristupom u upravljanju prirodnim katastrofama.



Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Studijski program **Inženjerski menadžment rizika od prirodnih katastrofa** zasnovan je na međunarodno usvojenim standardima i preporukama za visoko obrazovanje i uvažava savremene naučne i stručne programe iz ove oblasti na visokoškolskim institucijama u Evropi i svetu.

Studijski program, uz uvažavanje specifičnosti obrazovnog prostora i potreba za univerzitetskim obrazovanjem u Republici Srbiji, usaglašen je sa evropskim standardima u pogledu uslova upisa, trajanja studija, uslova prelaska u narednu godinu, sticanja diplome i načina studiranja, a posebno sa ishodom studijskih programa, odnosno sa kompetencijama master studenata.

Studijski program uporediv je i usklađen sa studijskim programima sledećih naučno-obrazovnih institucija:

- ✓ The University of Manchester, MSc International Disaster Management
- ✓ Kingston University London, Hazards & Disaster Management Masters (MSc)
- ✓ Bauhaus-Universität Weimar, Natural Hazards and Risks in Structural Engineering (MSc)
- ✓ University of Twente, Netherland, Msc Applied Earth Sciences- Natural Hazards, Risk And Engineering
- ✓ University of Copenhagen, Master of Disaster management



Nastavni predmeti

R. BR.	STATUS	NAZIV PREDMETA	FOND ČASOVA	ESPB
PRVI SEMESTAR				
1.	O	Integralno upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa	2+2+0	5
2.	O	Izgradnja otpornosti na prirodne katastrofe	2+2+0	5
3.	O	Sistem zaštite i spašavanja	2+2+0	5
4.	I	Izborni predmet 1	2+2+0	5
5.	I	Izborni predmet 2	2+2+0	5
6.	I	Izborni predmet 3	2+2+0	5
		Upravljanje rizicima u geotehnici		
		Upravljanje seizmičkim rizicima		
		Upravljanje rizicima od suša i polava		
DRUGI SEMESTAR				
7.		Stručna praksa		2
8.		Istraživanje iz izborne oblasti master rada	0+0+20	16
9.		Master rad		12
Legenda: O - obavezni predmet; I - izborni predmet;				

Integrirano upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Sticanje teoretskog i praktičnog znanja iz oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa. Posebno utvrđivanje strukture i sadržaja planova sanacije sa pregledom građevinskih mera sanacije terena, objekata i infrastrukture.

Studenti su osposobljeni za identifikaciju i upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa uz optimalno korišćenje raspoloživih resursa, sa odgovarajućom softverskom podrškom.

Izgradnja otpornosti na prirodne katastrofe

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Upoznavanje sa uzrocima nastanka i posledicama svih vrsta prirodnih katastrofa. Analiza njihovog uticaja na okruženje. Sticanje teoretskog i praktičnog znanja iz oblasti izgradnje otpornosti na prirodne katastrofe.

Razumevanje i kritička analiza rizika i otpornosti. Intepretacija i evaluacija različitih pristupa problemu izgradnje otpornosti na prirodne katastrofe. Evaluacija koštanja i koristi mera za povećanje otpornosti na prirodne katastrofe.

Sistem zaštite i spašavanja

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj predmeta je sticanje znanja o sistemu zaštite i spasavanje ljudi u uslovima prirodnih katastrofa. Kao i sticanje znanja o metodama planiranja i načinima organizovanja, kao i preventivnih mera.

Osposobljenost za planiranje preventivnih mera za smanjenje rizika od posledica prirodnih katastrofa, izrada planova za ublažavanje posledica prirodnih katastrofa, izrada elaborata o organizovanju i načinu sprovođenja mera za ublažavanje posledica prirodnih katastrofa (spasavanje života i pomoć ugroženima, raščišćavanje i sanacija objekata i infrastrukture - uspostavljanje pouzdane organizacije građenja na rekonstrukciji porušene oblasti).



Upravljanje rizicima u geotehnici

Status predmeta: **IZBORNI**

Upoznavanje sa hazardima i rizicima u geotehnici, metodologijama procene rizika i strategijama upravljanja rizicima, i ovladavanje metodama sprečavanja, ublažavanja i saniranja pojave nestabilnosti terena i oštećenja geotehničkih konstrukcija u različitim geotehničkim uslovima.

Osposobljavanje studenata da po završetku studija mogu uspešno primeniti stečena znanja u upravljanju rizicima u geotehnici i učestvovati u sprečavanju, ublažavanju i saniranju pojave nestabilnosti terena i oštećenja geotehničkih konstrukcija.

Upravljanje seizmičkim rizicima

Status predmeta: **IZBORNI**

Sticanje znanja neophodnih za procenu seizmičkog hazarda, smanjenje seizmičkog rizika, kao i upravljanje tim rizikom.

Osposobljenost za praktičnu primenu stečenih znanja u procesu upravljanja seizmičkim rizikom.

Upravljanje rizicima od suša i poplava

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj predmeta je upoznavanje studenata sa uzrocima pojave ekstremnih klimatskih događaja kao što su suše i polave, kao i mogućim posledicama na imovinu i ljudske živote.

Studenti će se upoznati sa metodologijom i merama pri odbrani od poplava i suša, a nakon položenog ispita, biće osposobljeni da planiraju i predvide moguće rizike po imovinu i stanovništvo, povredljivost i ugroženost ljudi, i definišu i planiraju mere zaštite i spasavanja ljudi i imovine u uslovima pojave suša i poplava.



Održivi razvoj naselja i prirodne katastrofe

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj ovog predmeta je savladavanje osnovnih znanja iz oblasti urbanizma u uslovima prirodnih katastrofa.

Realizacijom programa studenti mogu da steknu osnovna znanja o urbanističkom planiranju i problematici razvoja urbanih sredina u uslovima prirodnih katastrofa.

Primena geografskih informacionih sistema u upravljanju rizicima

Status predmeta: **IZBORNI**

Upoznavanje sa osnovnim postavkama i mogućnostima primene geografskih informacionih sistema (GIS). Savladavanje rada sa paketom QGIS u cilju upravljanja seizmičkim, geotehničkim i hidrotehničkim rizicima.

Student je osposobljen da razvije i vodi projekte u oblasti upravljanja rizikom korišćenjem GIS softvera.

Stručna praksa

Stručna praksa je vid vannastavnih aktivnosti studenata. Predviđena je studijskim programom i izvodi se u organizaciji koju student izabira u trajanju od 20 radnih dana. Cilj stručne prakse je detaljno upoznavanje studenta sa stručnim radom u oblasti za koju se akademski obrazuje.

Master rad

Master rad predstavlja naučni ili stručni rad u kojem kandidat pokazuje da je savladao metodologiju i veštinu samostalne obrade određenog stručnog zadatka ili problema i sposobnost izvođenja zaključaka u skladu sa naučnim i tehničkim metodama koje su primerene problemu. U master radu se koristi naučna i stručna aparatura primerena naučnim i stručnim radovima iz oblasti inženjerskog menadžmenta.



Uslovi upisa na master studije

- ✓ završen I stepen akademskih studija u trajanju od najmanje četiri godine (minimum 240 ESPB)
ili
- ✓ završene akademske studije po predbolonjskom nastavnom planu

Upisna kvota

- ✓ 16 studenata



Postupak prijave

- ✓ nakon objave konkursa za upis studenata na Univerzitetu u Nišu, kandidati svoje prijave podnose Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu u skladu sa konkursom i pravilima studiranja II stepena
- ✓ konkurs će biti objavljen na web adresama Fakulteta i Univerziteta:
www.gaf.ni.ac.rs
www.ni.ac.rs
- ✓ za detaljne informacije o upisu kontaktirati Službu za studentska pitanja Građevinsko-arhitektonskog fakulteta:
a: Aleksandra Medvedeva 14, 18000 Niš
e: upis@gaf.ni.ac.rs
t: +381 18 588 277



Na univerzitetima u Evropskoj uniji



University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija) - <https://www.boku.ac.at/en>

Osnovan 1872. godine, Univerzitet prirodnih resursa i životnih nauka, poznat po akronima BOKU, ima 15 departmana i 4 servisna centra u Beču, i istraživačke centre u okolini Beča. BOKU pohađa oko 12600 studenata na svim nivoima studija, ima 1060 zaposlenih u nastavi i istraživanju, veliki broj gostujućih predavača i oko 570 zaposlenih u službi i administraciji.



Middlesex University London, London (Velika Britanija) <https://www.mdx.ac.uk>

Middleseks je globalni univerzitet sa ambicioznom vizijom budućnosti. Broji preko 40.000 studenata u četiri svoja univerzitetska kampusa u Londonu, Dubaiju, na Mauricijusu i Malti i 2.000 zaposlenih širom sveta. Middleseks je inovativan univerzitet u čijem sastavu se nalaze tri fakulteta, a posvećen istraživanju i akademskoj izvrsnosti uz razvoj specifičnog učenja zasnovanog na praksi.



University of Messina, Messina (Italija) <http://www.unime.it/en>

Univerzitet Mesina je osnovan 1548. a danas ima 12 departmana i gotovo sve akademske oblasti. Upisuje oko 25.000 studenata na 42 programa osnovnih studija, 33 master kursa i 6 magistarskih programa, kao i doktorskim kursevima u različitim istraživačkim oblastima. Univerzitet broji oko 1344 administrativnog osoblja i 1181 akademskog osoblja.



Óbuda University, Budapest (Mađarska) <https://uni-obuda.hu/en>

Univerzitet "Obuda" je tehnički univerzitet u Budimpešti. Osnovan je 2000. godine kao Budimpešta Tech spajanjem tri politehnička instituta. Sa skoro 13.000 studenata danas je jedan od najvećih tehničkih univerziteta u zemlji koji od 2010. godine ima univerzitetski status. Univerzitet broji 6 fakulteta, 1 obrazovni centar i 3 doktorske škole.



Technical University of Crete, Chania (Grčka) www.tuc.gr/3324.html

Tehnički univerzitet na Kritu je mladi (osnovan 1977.) i dinamičan univerzitet sa jasnom misijom: širenje znanja i koristi društvu kroz istraživanje integrisano sa obrazovanjem. Više od 50 laboratorija sa vrhunskom opremom, 121 akademsko osoblje, 5 fakulteta i 1 istraživački institut sa oko 6385 studenata na sva tri nivoa studija potvrđuju stepen izvrsnosti u obrazovanju i istraživanju.



Na univerzitetima u zemlji i regionu



Univerzitet u Banjoj Luci, Banja Luka <http://www.unibl.org/sr>

Univerzitet u Banjoj Luci, osnovan 1975. godine i sastavljen od 17 fakulteta danas, je vodeća visokoškolska ustanova u Republici Srpskoj sa više od 20 000 studenata. Danas ima 1153 zaposlenih u nastavi i istraživanju, 175 gostujućih profesora i 559 zaposlenih u administraciji.



Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo www.unsa.ba

Univerzitet u Sarajevu (osnovan 1949. godine) je najstarija institucija visokog obrazovanja u Bosni i Hercegovini sa više od 30 000 studenata. Danas je to velika i složena državna institucija koja se sastoji od 22 fakulteta, 3 akademije i 5 istraživačkih instituta, sa 1300 akademskog i oko 990 administrativnog osoblja.



Univerzitet u Prištini, Kosovska Mitrovica www.pr.ac.rs/en

Univerzitet u Prištini sa privremenim sedištem Kosovskoj Mitrovici je državna visokoškolska i istraživačka ustanova osnovana 1969. godine. Sastoji se od deset fakulteta sa više od 10000 studenata. Na ovom univerzitetu je zaposleno 730 akademskih i 320 administrativnih radnika.



Univerzitet odbrane, Beograd <http://www.uo.mod.gov.rs>

Univerzitet odbrane u Beogradu je samostalna akreditovana visokoškolska. Univerzitet se sastoji od 2 fakulteta na kojima nastava obavlja 415 profesora, nastavnika umetnosti i saradnika, kroz 32 akreditovana studijska programa na sva tri nivoa studija, za oko 2000 studenata.



Kriminalističko-policijska akademija, Beograd <http://www.kpa.edu.rs>

Akademija je nezavisna visokoškolska ustanova sa 95 godina tradicije osnovana za sprovođenje akademskih i stručnih studijskih programa svih nivoa za potrebe policijskog obrazovanja i drugih bezbednosnih subjekata. Akademija organizuje 11 studijskih programa na tri departmana.



Visoka tehnička škola strukovnih studija u Uroševcu, Leposavić - www.vtsurosevac.com

Visoka tehnička škola, sa privremenim sedištem u Leposaviću, je državna škola osnovana 1976. godine sa dugom tradicijom u obrazovanju profesionalaca iz oblasti tehničkih nauka.

Hol fakulteta i Amfiteatar



Građevinsko-arhitektonski fakultet Univerziteta u Nišu realizuje svoj nastavni program u dva amfiteatra i većem broju nastavnih sala koje se opremljene savremenim uređajima za audio-vizuelne prezentacije i drugim neophodnim didaktičkim sredstvima.

Specijalizovana nastava i obuka obavlja se i u prostorijama računarskog centra i šest specijalizovanih laboratorija koje su opremljene uređajima i ostalom opremom u skladu sa potrebama naučno-istraživačkog i specijalističkog rada. Posebni uređaji i oprema instalirana je izvan objekta fakulteta i predstavlja

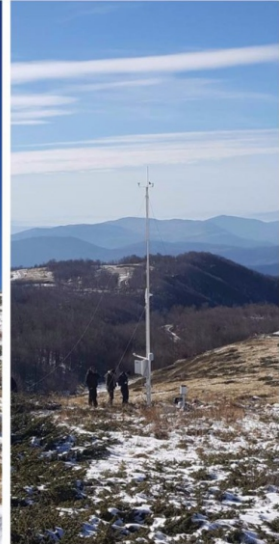
Računarska učionica i Svečana sala



Laboratorijska oprema



Meteorološka stanica "Babin Zub" Stara Planina



Studiranje ne čine samo spremanje ispita i pohađanje nastave! Uz nova znanja fakultet je mesto na kome stižete nove prijatelje i kolege sa kojima delite ista interesovanja! GAF i Studentski Parlament su partneri u organizaciji društvenog života svojih studenata!



www.natrisk.ni.ac.rs



O projektu NatRisk



NatRisk je skraćeni naziv Erasmus+ projekta: **Razvoj master kurikuluma za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u zemljama Zapadnog Balkana** koji se realizuje u periodu od oktobra 2016. do oktobra 2019. uz finansijsku pomoć Erasmus+ Programa Evropske unije: **Izgradnja kapaciteta u institucijama visokog obrazovanja**. Nosilac i koordinator NatRisk projekta je Univerzitet u Nišu, dok se u konzorcijumu ustanova koje učestvuju u realizaciji ovog projekta nalaze ukupno 13 institucija od kojih je 5 univerziteta iz zemalja Evropske unije, 7 visokoškolskih institucija je sa prostora Zapadnog Balkana, a Republički hidrometeorološki zavod Srbije učestvuje kao pridruženi partner.

Osnovni cilj ovog projekta je edukacija i osposobljavanje eksperata za prevenciju i upravljanje prirodnim katastrofama u regionu Zapadnog Balkana u skladu sa nacionalnim legislativama i politikama Evropske unije.

Među posebnim ciljevima u realizaciji ovog projekta ističu se razvoj i implementacija metodologije za identifikaciju prirodnih katastrofa u regionu Zapadnog Balkana kao i svi aspekti njihove prevencije ali i sanacije posledica kako bi se definisale specifične kompetencije profesionalaca u skladu sa najboljim praksama u Evropskoj uniji.

Zatim, razvoj i implementacija novih i unapređenih master programa za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u skladu sa bolonjskim procesom i standardima nacionalnih akreditacionih tela, uz prihvatanje najnovijih multi- i među-disciplinarnim istraživanjima i transfer i implementaciju znanja i iskustava iz partnerskih visokoškolskih institucija iz Evropske unije.

U okviru NatRisk projekta razvijene su i sprovedene obuke civilnog sektora u partnerskim zemljama Zapadnog Balkana s ciljem podizanja svesti o važnosti prevencije ali i adekvatne reakcije stanovništva i institucija civilnog sektora u slučajevima različitih prirodnih katastrofa, što treba da omogućiti ublažavanje posledica prirodnih katastrofa u svim aspektima.



www.natrisk.ni.ac.rs





NatRisk



NatRisk

www.natrisk.ni.ac.rs





www.natrisk.ni.ac.rs

Ovaj informator je nastao u okviru Erasmus+ projekta:
Razvoj master kurikuluma za upravljanje prirodnim katastrofama u zemljama Zapadnog Balkana (NatRisk)
Broj projekta: 573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

Kofinansira
Evropska unija
program Erasmus+



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora,
Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati
odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



AKADEMSKA TITULA:

Master inženjer menadžmenta
(plus evropski dodatak diplomi)

TRAJANJE MASTER STUDIJA:

1 školska godina (2 semestra)

STIČU SE ZNANJA I VEŠTINE:

- ◆ za projektovanje u oblasti zaštite od katastrofalnih događaja
- ◆ za izradu elaborata o zonama opasnosti
 - ◆ za izradu planova zaštite od poplava, planova evakuacije, planova sanacije
- ◆ za procenu rizika ugroženosti od prirodnih nepogoda i katastrofalnih događaja

MOGUĆNOSTI ZAPOSLENJA:

- ◆ Sektori za planiranje mera zaštite i spašavanja u slučaju prirodnih katastrofa
 - ◆ Republički hidrometeorološki zavod
- ◆ Organi javne uprave (opštinski, regionalni, nacionalni nivo)
 - ◆ Civilna zaštita
- ◆ Zavodi za planiranje i izgradnju grada
 - ◆ Obrazovne i istraživačke institucije
- ◆ Ostale institucije i privredni subjekti koji se bave problematikom praćenja, prevencije i zaštite od prirodnih katastrofa

BROJ BODOVA:

60 ESPB

UPISNA KVOTA:

16 studenata



www.gaf.ni.ac.rs
www.natrisk.ni.ac.rs

Univerzitet u Nišu
Građevinsko-arhitekonski fakultet
Aleksandra Medvedeva 14
18000 Niš



Koordinator
NatRisk projekta:
Univerzitet u Nišu
Univerzitetski trg 2
18000 Niš, Srbija



Kofinansira
Evropska unija
Erasmus+ Program



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora, Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



Univerzitet u Nišu
Građevinsko-arhitekonski fakultet

Master akademske studije

**INŽENJERSKI
MENADŽMENT RIZIKA
OD PRIRODNIH
KATASTROFA**

Novi studijski program na GAF-u

USLOVI UPISA NA MASTER STUDIJE:

- ✓ završen I stepen akademskih studija u trajanju od najmanje četiri godine (minimum 240 ESPB) ili
- ✓ završene akademske studije po predbolonjskom nastavnom planu

POSTUPAK PRIJAVE:

- ✓ nakon objave konkursa za upis studenata na Univerzitetu u Nišu, kandidati svoje prijave mogu podneti Građevinsko-arhitektonskom fakultetu u Nišu u skladu sa konkursom i pravilima studiranja II stepena
- ✓ konkurs će biti objavljen na web adresama Fakulteta i Univerziteta:
www.gaf.ni.ac.rs
www.ni.ac.rs
- ✓ za detaljne informacije o upisu kontaktirati Službu za studentska pitanja GAF-a:
a: Aleksandra Medvedeva 14, 18000 Niš
e: upis@gaf.ni.ac.rs
t: +381 18 588 277

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

OBAVEZNI PREDMETI:

- ✓ **Integralno upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa**
- ✓ **Izgradnja otpornosti na prirodne katastrofe**
- ✓ **Sistem zaštite I spašavanja**

IZBORNI PREDMETI:

- ✓ **Upravljanje rizicima u geotehnici**
- ✓ **Upravljanje seizmičkim rizicima**
- ✓ **Upravljanje rizicima od suša i poplava**
- ✓ **Održivi razvoj naselja i prirodne katastrofe**
- ✓ **Primena geografskih informacionih sistema (GIS) u upravljanju rizicima**

Za više informacija, posetite web adrese:
www.gaf.ni.ac.rs i **www.natrisk.ni.ac.rs**

MOGUĆNOST MOBILNOSTI

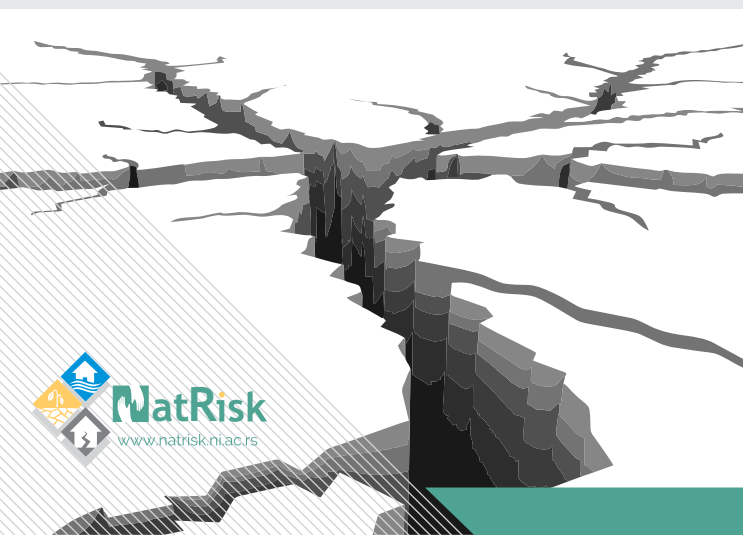
U ZEMLJI I REGIONU ZAPADNOG BALKANA

- ✓ Univerzitet u Banja Luci
- ✓ Univerzitet u Sarajevu
- ✓ Univerzitet u Prištini (sa sedištem u Kosovskoj Mitrovici)
- ✓ Univerzitet odbrane u Beogradu
- ✓ Kriminalističko-policijska akademija u Beogradu
- ✓ Visoka tehnička škola strukovnih studija u Uroševcu

U EVROPSKOJ UNIJI

- ✓ University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija)
- ✓ Middlesex University London (Velika Britanija)
- ✓ University of Messina (Italija)
- ✓ Óbuda University (Mađarska)
- ✓ Technical University of Crete, Chania (Grčka)

PRIRODNE NEPOGODE:





NatRisk

Univerzitet odbrane u Beogradu
Vojna akademija

INFORMATOR

Master
akademske
studije

UPRAVLJANJE RIZICIMA U SLUČAJU PRIRODNIH KATASTROFA

Sadržaj

Opšte informacije

O Univerzitetu O Vojnoj akademiji

Opis studijskog programa

Svrha studijskog programa

Ciljevi studijskog programa

Kompetencije diplomiranih studenata

Opšte sposobnosti diplomiranih studenata

Mogućnosti nastavka školovanja diplomiranih studenata

Profesionalne kompetencije diplomiranih studenata

Kompatibilnost studijskog programa

Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Nastavni plan i program Nastavni predmeti

(tabela i opisi predmeta)

Uslovi studiranja

Uslovi upisa na master studije *Upisna kvota*

Postupak prijave Mogućnosti za mobilnost studenata *Na univerzitetima u Evropskoj uniji*

Na univerzitetima u zemlji i regionu

Oprema i prostorni kapaciteti

O NatRisk projektu



O Univerzitetu

Univerzitet odbrane u Beogradu je samostalna visokoškolska ustanova osnovana 2011. godine, koja obavlja delatnost visokog obrazovanja kroz akademske studije prvog, drugog i trećeg stepena iz više naučnih oblasti u okviru obrazovno-naučnih polja društveno-humanističkih, tehničko-tehnoloških i medicinskih nauka.

Univerzitet u okviru delatnosti visokog obrazovanja obavlja i naučno-istraživački rad, kroz osnovna, primenjena i razvojna istraživanja koja su u funkciji unapredjenja i osavremenjivanja obrazovanja u sistemu odbrane

Univerzitet integriše funkcije visokoškolskih jedinica u svom sastavu, tako što sprovodi jedinstvenu politiku, čiji je cilj stalno unapredjenje delatnosti visokog obrazovanja, odnosno, unapredjenje kvaliteta nastave, usavršavanje naučno-istraživačkog podmlatka, uvođenje kadeta u naučno-istraživački rad, kao i stvaranje uslova za rad i razvoj Univerziteta.

O Vojnoj akademiji

Vojna akademija je obrazovna institucija u kojoj se realizuju svi nivoi obrazovanja i usavršavanja. Ova ustanova ima tradiciju obrazovanja oficira dužu od 160 godina. Priznata je u okvirima visokog obrazovanja u Srbiji i realizuje studentske programe na osnovnim i diplomskim studijama. Opremljena je savremenim nastavnim sredstvima i vojnom tehnikom, sportskim centrom sa bazenom, stadionom sa atletskom stazom i modernim kabinetima. Odlikuje je i kvalitetan nastavni kadar sa bogatim iskustvom



www.uo.mod.gov.rs

www.natrisk.ni.ac.rs

Master akademske studije: **UPRAVLJANJE RIZICIMA U SLUČAJU PRIRODNIH KATASTROFA**

Zvanje: **MASTER MENADŽER**

Trajanje studija: **(2 semestra)**

Broj bodova: **(60 ESPB)**

Svrha studijskog programa

Svrha studijskog programa je obrazovanje studenata za sticanje zvanja master menadžer u skladu sa osnovnim potrebama društva u oblasti upravljanja rizicima u slučaju prirodnih katastrofa. Studijski program je koncipiran tako da obezbedjuje sticanje kompetencija, kompeticiji i kvalifikacija koje su društveno opravdane i korisne, kao i za nastavak školovanja na doktorskim studijama.

Studijski program pruža specijalizovana obrazovna znanja u oblasti upravljanja rizicima u slučaju prirodnih katastrofa i osnovu za dalji rad naučnoistraživački orijentisanim studentima (kandidatima). Ovaj studijski program treba da omogući razvoj kriičkog mišljenja i obrazovanje kadrova koji se osposobljavaju za strategijsko promišljanje i primenu teorijskih znanja radi efikasnog i efektivnog upravljanja rizicima u slučaju prirodnih katastrofa i koji će posedovati kompetentnost, komparabilnost i kompetitivnost u evropskim i svetskim okvirima.



www.natrisk.ni.ac.rs



 NatRisk

Ciljevi studijskog programa

Studijski program Upravljanje rizicima u slučaju prirodnih katastrofa je osmišljen s ciljem osposobljavanja studenata za primenu naučnih, stručnih, i praktičnih dostignuća, znanja i veština iz oblasti menadžmenta u upravljanju prirodnim katastrofama, kako radi uočavanja i korišćenja mogućnosti tako i radi rešavanja konkretnih (praktičnih) problema.

Posebni ciljevi studijskog programa su sticanje znanja i veština za:

- izradu procene ugroženosti objekata i ljudstva, planova zaštite i spašavanja, akta o proceni rizika i plana operacije podrške civilnim vlastima u slučaju prirodnih katastrofa,
- zaštitu zdravlja i ponašanje u vanrednim situacijama i vanrednom stanju,
- sticanje znanja o informaciono-komunikacionim mrežama i načina korišćenja geografsko-informacionog sistema u slučaju prirodnih katastrofa,
- bezbednosni menadžment u slučaju prirodnih katastrofa,
- asanaciju (tehnologiju RHB dekontaminacije) u slučaju prirodnih katastrofa,
- korišćenje organizacije državne uprave i legislativu u vanrednim situacijama,
- proaktivne aktivnosti i timski rad u slučaju prirodnih katastrofa,
- permanentno obrazovanje u oblasti menadžmenta u slučaju prirodnih katastrofa,
- uočavanje i identifikacija indikatora koji ukazuju na mogućnost nastanka prirodnih katastrofa i primenu preventivnih mera i aktivnosti.



Opšte sposobnosti diplomiranih studenata

- primena analitičko-sintetičke metode za razumevanje problema rizika u slučaju prirodnih katastrofa i predviđanje rešenja određenih problema,
- ovladavanje veštinama, metodama, postupcima i procesima istraživanja menadžerskih i ostalih problema upravljanja rizicima u slučaju prirodnih katastrofa,
- sistemsko znanje i razumevanje oblasti upravljanja krizama koje dopunjuje stečeno znanje na usavršavanjima i osnovnim akademskim studijama,
- sposobnost za kritičku analizu, procenu i sintezu novih i složenih ideja upravljanja rizicima,
- preuzimanje liderske pozicije i primena profesionalne etike u svom neposrednom radnom okruženju,
- sposobnost prenošenja stručnih znanja i ideja kolegama, širokoj akademskoj zajednici i društvu u celini,
- integracija znanja, rešavanja složenijih problema i rasudjivanja na osnovu dostupnih informacija koje sadrže promišljanja o društvenim i etičkim pitanjima povezanim sa primenom njihovih znanja.

Mogućnosti nastavka školovanja diplomiranih studenata

- specijalistički akademski studijski programi,
- doktorski akademski studijski programi iz istih ili srodnih oblasti studija.



Profesionalne kompetencije diplomiranih studenata

- temeljno poznavanje i razumevanje stručno-specijalističkih znanja, koja dopunjuju znanje stečeno na usavršavanjima i osnovnim akademskim studijama i primenu tih znanja i veština u oblasti upravljanja rizicima u slučaju prirodnih katastrofa,
- rešavanje konkretnih problema upravljanja rizikom na različitim nivoima, metoda operacionih istraživanja i geografsko-informacionog sistema kroz odgovarajuće simulacione modele,
- povezivanje ranije stečenih znanja iz osnova prirodnih katastrofa, kriza, kriznog menadžmenta sa stečenim znanjima iz menadžmenta rizikom radi rešavanja konkretnih situacija i problema upravljanja rizicima u slučaju prirodnih katastrofa,
- praćenje i primena aktuelnih naučnih i stručnih saznanja iz kriznog menadžmenta, kao i sposobnost prenošenja stečenih znanja vojnostručnoj i široj javnosti,
- analiza prirodnih katastrofa i povezivanje sa sektorom za vanredne situacije,
- ovladavanje metodama naučnog istraživanja i projektovanja,
- korišćenje informaciono-komunikacione tehnologije u analiziranju globalnih strateških trendova, savremenih bezbednosnih izazova i predviđanje tendencije razvoja bezbednosnog okruženja.



Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Studijski program Upravljanje rizicima u slučaju prirodnih katastrofa zasnovan je na međunarodno usvojenim standardima i preporukama za visoko obrazovanje i uvažava savremene naučne i stručne programe iz ove oblasti na visokoškolskim institucijama u Evropi i svetu.

Studijski program, uz uvažavanje specifičnosti obrazovnog prostora i potreba za univerzitetskim obrazovanjem u Republici Srbiji, usaglašen je sa evropskim standardima u pogledu uslova upisa, trajanja studija, uslova prelaska u narednu godinu, sticanja diplome i načina studiranja, a posebno sa ishodom studijskih programa, odnosno sa kompetencijama master studenata.

Studijski program uporediv je i usklađen sa studijskim programima sledećih naučno-obrazovnih institucija:

- The University of Edinburgh, Scotland,
- Faculty of Engineering, LTH, Lund, Sweden,
- Ghent University, Ghent, Belgium.



Nastavni predmeti

R. BR.	STATUS	NAZIV PREDMETA	FOND ČASOVA	ESPB
PRVISEMESTAR				
1.	O	Природне катастрофе	3+2+0	6
2.	O	Управљање ризиком од природних катастрофа	3+2+0	6
3.	O	Систем заштите и спасавања у случају природних катастрофа	3+2+2	8
4.	I	Операциона истраживања	2+2+0	5
5.	I	Модели за подршку одлучивању у природним катастрофама	2+2+0	5
6.	I	Организација државне управе и легислатива у ванредним ситуацијама	2+2+0	5
7.	I	Примена ГИС у процени ризика од природних катастрофа	2+2+0	5
DRUGI SEMESTAR				
8.	O	Методологија наука одбране	2+1+0	4
9.	I	Операције подршке цивилним властима у случају природних катастрофа	2+3+0	6
10.	I	Безбедносни менаџмент у случају природних катастрофа	2+3+0	6
11.	I	Асанација терена и технологија радиолошке, хемијске и биолошке деконтаминације	2+3+0	6
12.	O	Студијски истраживачки рад на теоријским основама мастер рада	0+0+8	8
13.	O	Završni - master rad	0+0+10	12
<i>Legenda: O - obavezni predmet; I - izborni predmet;</i>				



Prirodne katastrofe

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj ovog predmeta je usvajanje teorijskih i praktičnih znanja o elementarnim nepogodama i prirodnim katastrofama kao i zaštiti od elementarnih nepogoda i prirodnih katastrofa.

Upravljanje rizikom od prirodnih katastrofa

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Usvajanje teorijskih i praktičnih znanja iz oblasti upravljanja rizikom u slučaju prirodnih katastrofa.

Sistem zaštite i spasavanja u slučaju prirodnih katastrofa

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj ovog predmeta je ovladavanje osnovnim znanjima za uspešno delovanje u okviru sistema zaštite i spasavanja u slučaju prirodnih katastrofa.

Operaciona istraživanja

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj ovog predmeta je sticanje znanja iz oblasti operacionih istraživanja, primena metoda i tehnika operacionih istraživanja tokom planiranja i organizovanja rada i realizacije zadataka iz funkcionalne nadležnosti.

Modeli za podršku odlučivanju u prirodnim katastrofama

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj predmeta je osposobljavanje za unapredjenje procesa donošenja odluka, kroz primenu modela i metoda odlučivanja u uslovima izvesnosti, rizika i neizvesnosti kao i primenu savremenih softverskih alata za podršku odlučivanju.



Organizacija državne uprave i legislativa u vanrednim situacijama

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj predmeta je usvajanje teorijskih i praktičnih znanja iz oblasti organizacije državne uprave u vanrednim situacijama u slučaju prirodnih katastrofa.

Primena GIS u proceni rizika od prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Ovaj predmet je osmišljen tako da studentima omogući razumevanje i sagledavanje principa i koncepata GIS-a, sa posebnim akcentom na praktične veštine primene GIS-a neophodne za procenu rizika od prirodnih katastrofa.

Metodologija nauka odbrane

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj predmeta je da studenti usvoje osnovna znanja sadržaja Metodologije nauka o odbrani, metodama i načinom njihove primene u rešavanju problema u oblasti Nauka odbrane i istraživačkim postupkom.

Operacije podrške civilnim vlastima u slučaju prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj predmeta je usvajanje teorijskih i praktičnih znanja iz upotrebe Vojske Srbije i angažovanja ostalih delova Sistema bezbednosti u podršci civilnim vlastima u slučaju prirodnih katastrofa.



Bezbednosni menadžment u slučaju prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj predmeta je upoznavanje sa teorijskim dostignućima i praksom ostvarivanja bezbednosnog menadžmenta u slučaju prirodnih katastrofa. Poseban akcenat se daje na faktore, načela i principe koji utiču na organizovanje i funkcionisanje bezbednosnog menadžmenta i na sadržaj i obavljanje poslova menadžera bezbednosti, odnosno na njegove nadležnosti i poslove sa posebnim osvrtom na praksu ostvarivanja bezbednosnog menadžmenta u posebnim bezbednosnim stanjima i u slučaju prirodnih katastrofa.

Asanacija terena i tehnologija radiološke, hemijske i biološke dekontaminacije

Status predmeta: **IZBORNI**

Cilj predmeta je usvajanje fundamentalnih i primenjenih znanja o tehnologiji RHB dekontaminacije, sa težištem na asanaciji terena i merama PNHB obezbeđenja.

Studijski istraživački rad na teorijskim osnovama master rada

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj predmeta je primena osnovnih, teorijsko-metodoloških, naučno-istraživačkih i stručno-aplikativnih znanja i metoda na teorijskom i planskom rešavanju konkretnih problema u okviru izabrane oblasti za izradu master rada. Cilj je da se steknu iskustva za rešavanje kompleksnih problema i zadataka i prepoznavanje mogućnosti za primenu prethodno stečenih znanja u praksi.

Završni - master rad

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj izrade i odbrane završnog rada je da student MAS pokaže da poseduje zadovoljavajuću sposobnost samostalne i kreativne primene stečenih teorijskih i praktičnih znanja tokom studiranja kao i znanja iz stručne literature.



Uslovi upisa na master studije

- ✓ završen I stepen akademskih studija u trajanju od najmanje četiri godine i prosečnom ocenom iznad 8,00 (minimum 240 ESPB).

Upisna kvota

- ✓ 25 studenata



Postupak prijave

- ✓ nakon objave konkursa za upis studenata na Univerzitetu odbrane, kandidati svoje prijave podnose Vojnoj akademiji u Beogradu u skladu sa konkursom i pravilima studiranja II stepena
- ✓ konkurs će biti objavljen na web adresama Vojne akademije i Univerziteta odbrane:
www.uo.mod.gov.rs
www.va.mod.gov.rs
- ✓ za detaljne informacije o upisu kontaktirati Odsek za pitanja kadeta, studenata i slušalaca Vojne akademije:
a: Generala Pavla Jurišića Šturma 33, 11105 Beograd
+381 113603112 i +381 113603341



Na univerzitetima u Evropskoj uniji



University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija) - <https://www.boku.ac.at/en>

Osnovan 1872. godine, Univerzitet prirodnih resursa i životnih nauka, poznat po akronima BOKU, ima 15 departmana i 4 servisna centra u Beču, i istraživačke centre u okolini Beča. BOKU pohađa oko 12600 studenata na svim nivoima studija, ima 1060 zaposlenih u nastavi i istraživanju, veliki broj gostujućih predavača i oko 570 zaposlenih u službi i administraciji.



Middlesex University London, London (Velika Britanija) <https://www.mdx.ac.uk>

Midlseks je globalni univerzitet sa ambicioznom vizijom budućnosti. Broji preko 40.000 studenata u četiri svoja univerzitetska kampusa u Londonu, Dubaiju, na Mauricijusu i Malti i 2.000 zaposlenih širom sveta. Midlseks je inovativan univerzitet u čijem sastavu se nalaze tri fakulteta, a posvećen istraživanju i akademskoj izvrsnosti uz razvoj specifičnog učenja zasnovanog na praksi.



University of Messina, Messina (Italija) <http://www.unime.it/en>

Univerzitet Mesina je osnovan 1548. a danas ima 12 departmana i gotovo sve akademske oblasti. Upisuje oko 25.000 studenata na 42 programa osnovnih studija, 33 master kursa i 6 magistarskih programa, kao i doktorskim kursevima u različitim istraživačkim oblastima. Univerzitet broji oko 1344 administrativnog osoblja i 1181 akademskog osoblja.



Óbuda University, Budapest (Mađarska) <https://uni-obuda.hu/en>

Univerzitet "Obuda" je tehnički univerzitet u Budimpešti. Osnovan je 2000. godine kao Budimpešta Tech spajanjem tri politehnička instituta. Sa skoro 13.000 studenata danas je jedan od najvećih tehničkih univerziteta u zemlji koji od 2010. godine ima univerzitetski status. Univerzitet broji 6 fakulteta, 1 obrazovni centar i 3 doktorske škole.



Technical University of Crete, Chania (Grčka) www.tuc.gr/3324.html

Tehnički univerzitet na Kritu je mladi (osnovan 1977.) i dinamičan univerzitet sa jasnom misijom: širenje znanja i koristi društvu kroz istraživanje integrisano sa obrazovanjem. Više od 50 laboratorija sa vrhunskom opremom, 121 akademsko osoblje, 5 fakulteta i 1 istraživački institut sa oko 6385 studenata na sva tri nivoa studija potvrđuju stepen izvrsnosti u obrazovanju i istraživanju.



Na univerzitetima u zemlji i regionu



Univerzitet u Banja Luci, Banja Luka

<http://www.unibl.org/sr>

Univerzitet u Banjoj Luci, osnovan 1975. godine i sastavljen od 17 fakulteta danas, je vodeća visokoškolska ustanova u Republici Srpskoj sa više od 20 000 studenata. Danas ima 1153 zaposlenih u nastavi i istraživanju, 175 gostujućih profesora i 559 zaposlenih u administraciji.

Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo

www.unsa.ba

Univerzitet u Sarajevu (osnovan 1949. godine) je najstarija institucija visokog obrazovanja u Bosni i Hercegovini sa više od 30 000 studenata. Danas je to velika i složena državna institucija koja se sastoji od 22 fakulteta, 3 akademije i 5 istraživačkih instituta, sa 1300 akademskog i oko 990 administrativnog osoblja.



Univerzitet u Prištini, Kosovska Mitrovica

www.pr.ac.rs/en

Univerzitet u Prištini sa privremenim sedištem Kosovskoj Mitrovici je državna visokoškolska i istraživačka ustanova osnovana 1969. godine. Sastoji se od deset fakulteta sa više od 10000 studenata. Na ovom univerzitetu je zaposleno 730 akademskih i 320 administrativnih radnika.



Univerzitet u Nišu, Niš

<http://www.ni.ac.rs>

Univerzitet u Nišu je državna akreditovana visokoškolska ustanova. Univerzitet se sastoji od 13 fakulteta na kojima nastava obavlja 415 profesora, nastavnika umetnosti i saradnika, kroz 32 akreditovana studijska programa na sva tri nivoa studija, za oko 2000 studenata.

Kriminalističko-policijska akademija, Beograd

<http://www.kpa.edu.rs>

Akademija je nezavisna visokoškolska ustanova sa 95 godina tradicije osnovana za sprovođenje akademskih i stručnih studijskih programa svih nivoa za potrebe policijskog obrazovanja i drugih bezbednosnih subjekata. Akademija organizuje 11 studijskih programa na tri departmana.

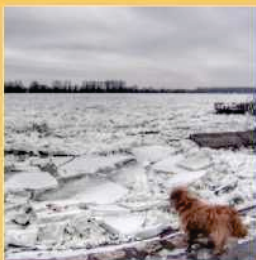
Visoka tehnička škola strukovnih studija u Uroševcu, Leposavić -

www.vtsurosevac.com

Visoka tehnička škola, sa privremenim sedištem u Leposaviću, je državna škola osnovana 1976. godine sa dugom tradicijom u obrazovanju profesionalaca iz oblasti tehničkih nauka.



Kabineti



Aktivnosti kadeta u vanrednim situacijama



O projektu NatRisk

NatRisk je skraćeni naziv Erasmus+ projekta: **Razvoj master kurikulumu za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u zemljama Zapadnog Balkana** koji se realizuje u periodu od oktobra 2016. do oktobra 2019. uz finansijsku pomoć Erasmus+ Programa Evropske unije: *Izgradnja kapaciteta u institucijama visokog obrazovanja*. Nosilac i koordinator NatRisk projekta je Univerzitet u Nišu, dok se u konzorcijumu ustanova koje učestvuju u realizaciji ovog projekta nalaze ukupno 13 institucija od kojih je 5 univerziteta iz zemalja Evropske unije, 7 visokoškolskih institucija je sa prostora Zapadnog Balkana, a Republički hidrometeorološki zavod Srbije učestvuje kao pridruženi partner.

Osnovni cilj ovog projekta je edukacija i osposobljavanje eksperata za prevenciju i upravljanje prirodnim katastrofama u regionu Zapadnog Balkana u skladu sa nacionalnim legislativama i politikama Evropske unije.

Među posebnim ciljevima u realizaciji ovog projekta ističu se razvoj i implementacija metodologije za identifikaciju prirodnih katastrofa u regionu Zapadnog Balkana kao i svi aspekti njihove prevencije ali i sanacije posledica kako bi se definisale specifične kompetencije profesionalaca u skladu sa najboljim praksama u Evropskoj uniji.

Zatim, razvoj i implementacija novih i unapređenih master programa za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u skladu sa bolonjskim procesom i standardima nacionalnih akreditacionih tela, uz prihvatanje najnovijih multi- i među-disciplinarnim istraživanjima i transfer i implementaciju znanja i iskustava iz partnerskih visokoškolskih institucija iz Evropske unije.

U okviru NatRisk projekta razvijene su i sprovedene obuke civilnog sektora u partnerskim zemljama Zapadnog Balkana s ciljem podizanja svesti o važnosti prevencije ali i adekvatne reakcije stanovništva i institucija civilnog sektora u slučajevima različitih prirodnih katastrofa, što treba da omogući ublažavanje posledica prirodnih katastrofa u svim aspektima.



www.uo.mod.gov.rs

www.natrisk.ni.ac.rs





NatRisk



NatRisk

www.natrisk.ni.ac.rs





www.natrisk.ni.ac.rs

Ovaj informator je nastao u okviru Erasmus+ projekta:
Razvoj master kurikuluma za upravljanje prirodnim katastrofama u zemljama Zapadnog Balkana (NatRisk)
Broj projekta: 573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

Kofinansira
Evropska unija
program Erasmus+



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora,
Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati
odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



AKADEMSKA TITULA:**Master menadžer****TRAJANJE MASTER STUDIJA:**

1 školska godina (2 semestra)

STIČU SE ZNANJA I VEŠTINE:

- ◆ za upravljanje rizicima u slučaju prirodnih katastrofa
- ◆ za izradu elaborata o zonama opasnosti
 - ◆ za izradu planova zaštite od poplava, planova evakuacije, planova sanacije
- ◆ za procenu rizika ugroženosti od prirodnih katastrofa

MOGUĆNOSTI ZAPOSLENJA:

- ◆ Sektor za vanredne situacije
- ◆ Organi javne uprave (opštinski, regionalni, nacionalni nivo)
 - ◆ Republički hidrometeorološki zavod
 - ◆ Civilna zaštita
- ◆ Obrazovne i istraživačke institucije
- ◆ Ostale institucije i privredni subjekti koji se bave problematikom praćenja, prevencije i zaštite od prirodnih katastrofa

BROJ BODOVA:**60 ESPB****UPISNA KVOTA:****25 studenata**

www.uo.mod.gov.rs
www.va.mod.gov.rs
www.natrisk.ni.ac.rs

Univerzitet odbrane u Beogradu
 Vojna akademija
 Generala Pavla Jurišića Šturma 33
 11105 Beograd



Koordinator
 NatRisk projekta:
 Univerzitet u Nišu
 Univerzitetski trg 2
 18000 Niš, Srbija



Kofinansira
 Evropska unija
 Erasmus+ Program



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora. Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



Univerzitet odbrane u Beogradu
Vojna akademija

Master akademske studije

**UPRAVLJANJE
 RIZICIMA U SLUČAJU
 PRIRODNIH
 KATASTROFA**

Novi studijski program na VA

USLOVI UPISA NA MASTER STUDIJE:

- ✓ završen I stepen akademskih studija u trajanju od najmanje četiri godine (minimum 240 ESPB) ili
- ✓ završene akademske studije po predbolonjskom nastavnom planu

POSTUPAK PRIJAVE:

- ✓ nakon objave konkursa za upis studenata na Vojnoj akademiji Univerziteta odbrane, kandidati svoje prijave mogu podneti Vojnoj akademiji u skladu sa konkursom i pravilima studiranja II stepena
- ✓ konkurs će biti objavljen na web adresama Univerziteta odbrane I Vojne akademije:
www.uo.mod.gov.rs
www.va.mod.gov.rs
- ✓ za detaljne informacije o upisu kontaktirati Odsek za pitanja kadeta, studenata i slušalaca:
Generala Pavla Jurišića Šturma 33
11105 Beograd
+381 113603112 i +381 113603341

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

OBAVEZNI PREDMETI:

- ✓ Prirodne katastrofe
- ✓ Upravljanje rizikom od prirodnih katastrofa
- ✓ Sistem zaštite i spasavanja u slučaju prirodnih katastrofa
- ✓ Metodologija nauka odbrane

IZBORNI PREDMETI:

- ✓ Operaciona istraživanja
- ✓ Modeli za podršku odlučivanju u prirodnim katastrofama
- ✓ Organizacija državne uprave i legislativa u vanrednim situacijama
- ✓ Operacija podrške civilnim vlastima u slučaju prirodnih katastrofa
- ✓ Bezbednosni menadžment u slučaju prirodnih katastrofa
- ✓ Asanacija terena i tehnologija RHB dekontaminacije

Za više informacija, posetite web adrese:
www.uo.mod.gov.rs i www.va.mod.gov.rs

MOGUĆNOST MOBILNOSTI

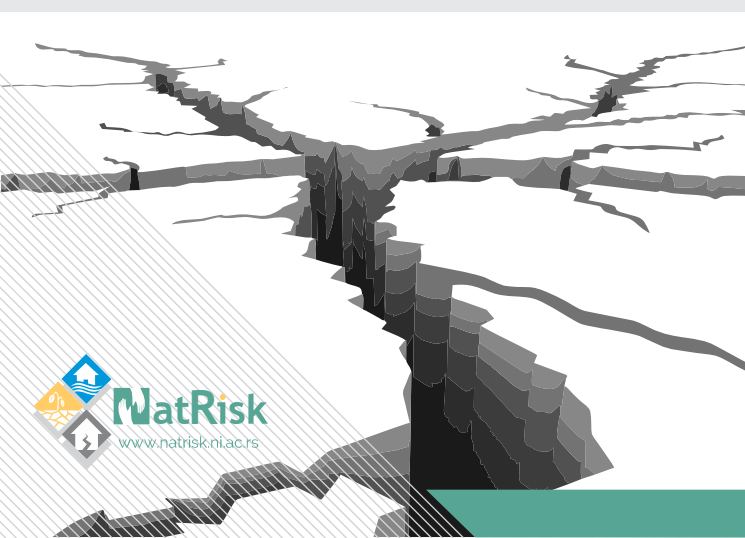
U ZEMLJI I REGIONU ZAPADNOG BALKANA

- ✓ Univerzitet u Banja Luci
- ✓ Univerzitet u Sarajevu
- ✓ Univerzitet u Prištini (sa sedištem u Kosovskoj Mitrovici)
- ✓ Univerzitet u Nišu
- ✓ Kriminalističko-policijska akademija u Beogradu
- ✓ Visoka tehnička škola strukovnih studija u Uroševcu

U EVROPSKOJ UNIJI

- ✓ University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija)
- ✓ Middlesex University London (Velika Britanija)
- ✓ University of Messina (Italija)
- ✓ Óbuda University (Mađarska)
- ✓ Technical University of Crete, Chania (Grčka)

PRIRODNE NEPOGODE:



ERASMUS+ PROJEKAT



Univerzitet
u Sarajevu

Centar za interdisciplinarne
studije



NatRisk

INFORMATOR

Master
studij

ZAŠTITA OD
PRIRODNIH
KATASTROFA

www.natrisk.ni.ac.rs

www.cis.unsa.ba

Novi studijski program

Sadržaj

Opće informacije

O Univerzitetu

O CIS-u

Opis studijskog programa

Svrha studijskog programa

Ciljevi studijskog programa

Kompetencije koje se stiču

Opće sposobnosti

Mogućnosti nastavka školovanja

Profesionalne kompetencije

Kompatibilnost studijskog programa

Kvalitet, savremenost i međunarodna

saradnja

Nastavni plan i program

Nastavni predmeti

(tabela i opisi predmeta)

Uvjeti studiranja

Uvjeti upisa na master studij

Upisna kvota

Postupak prijave

Mogućnost mobilnosti studenata

Na Univerzitetima u EU

Na Univerzitetima u zemlji i regiji

O Univerzitetu

Univerzitet u Sarajevu je najstarija visoko-školska institucija u BiH. Njenu osnovnu strukturu danas čini trideset organizacionih jedinica, punopravnih članica - dvadeset i dva fakulteta, tri akademije i pet naučnoistraživačkih instituta, unutar šest grupacija iz područja društvenih, humanističkih, medicinskih, tehničkih, prirodno-matematičkih i biotehničkih nauka te umjetnosti.

MISIJA UNIVERZITETA: uključivanje u jedinstveni evropski obrazovni prostor u skladu sa najvišim standardima kvaliteta obrazovnog, naučnoistraživačkog i stručnog rada.

VIZIJA UNIVERZITETA: moderan i prepoznatljiv bosansko-hercegovački, odnosno evropski univerzitet koji se može porediti sa stranim visokoškolskim ustanovama najvišeg ranga po kvaliteti studijskih program, nastave, naučnoistraživačkog i stručnog rada.

O Centru za interdisciplinarne studije

Centar za interdisciplinarne studije (CIS) je usmjeren ka interdisciplinarnom obrazovanju nove generacije stručnjaka/inja iz Bosne i Hercegovine, kao i iz zemalja regije jugoistočne Evrope. Kao takav, CIS okuplja više od stotinu uvažanih domaćih i stranih eksperata/tica iz različitih naučnih oblasti koji/e zajednički rade na projektima razvoja iz svih naučnih oblasti.

CILJEVI:

- Razvoj domaćih potencijala i preduslova za utemeljenje demokratije i vladavine prava, kao i ubrzanje procesa evropskih integracija u Bosni i Hercegovini i regionu jugoistočne Evrope.
- Interdisciplinarno obrazovanje mlade generacije stručnjaka/inja za akademske i profesionalne pozicije, od domaće "think tank" baze, profesionalne javne administracije, do novog političkog vodstva kompatibilnog s principima demokratije, evropskim, političkim i ekonomskim integracijama.
- Doprinos procesu reforme obrazovanja u Bosni i Hercegovini kroz implementaciju studija drugog i trećeg ciklusa baziranih na principima evropskog prostora visokog obrazovanja i evropskog prostora istraživanja.
- Razvoj različitih programa, kako master studija, tako i programa cjeloživotnog učenja iz različitih multidisciplinarnih oblasti.
- Pozicionirati CIS kao inkubator za interdisciplinarne programe na UNSA.



www.unsa.ba



<http://cis.unsa.ba>

Master akademske studije: **ZAŠTITA OD PRIRODNIH KATASTROFA**

Zvanje: **MASTER ZAŠTITE OD PRIRODNIH KATASTROFA**

Trajanje studija: **1 školska godina (2 semestra)**

Broj bodova: **60 ECTS**

Svrha studijskog programa

Svrha master studija u oblasti zaštite od prirodnih katastrofa jeste obrazovanje eksperata za zaštitu od prirodnih katastrofa. Master studenti sa stečenim naprednim znanjem biće direktno uključeni i što je još važnije poboljšaće proces identifikacije, analize i evaluacije rizika, te shodno stečenim kompetencijama, biti u mogućnosti učestovati u razvoju strategija za prevenciju i ublažavanje sadašnjih i budućih rizika usklađujući ih sa najboljim praksama EU.

Master akademski studij Zaštita od prirodnih nepogoda/katastrofa treba da omogući studentima da konkretizuju i prošire svoja znanja koja se baziraju na razumijevanju osnovnih principa iz oblasti Zaštite od prirodnih katastrofa, ovladaju dopunskim stručnim znanjima za realizaciju savremenih tehničkih sistema, steknu sposobnost integracije znanja koje u svakom konkretnom slučaju treba da primjene i tokom realizacije studijskog programa budu uvedeni u istraživački samostalni i kreativni rad.

Ciljevi studijskog programa

Studijski program **Zaštita od prirodnih katastrofa** je osmišljen s ciljem osposobljavanja studenata za primjenu naučnih i stručnih dostignuća u rješavanju problema bezbjednosti ljudi, prirodnih i materijalnih dobara i za razvoj sistema upravljanja rizicima od prorodnih katastrofa.

Posebni ciljevi studijskog programa su sticanje neophodnih znanja i vještina za:

- ✓ primjenu i razvoj koncepta integralnog upravljanja zaštite od prirodnih katastrofa,
- ✓ utvrđivanje strukture i sadržaja planova sanacije sa pregledom građevinskih mjera sanacije terena, objekata i infrastrukture,
- ✓ izgradnje otpornosti na prirodne katastrofe,
- ✓ izradu strateških i taktičkih planova za intervencije i spašavanje u vanrednim situacijama,
- ✓ ovladavanje metodama sprječavanja, ublažavanja i saniranja pojave nestabilnosti terena i oštećenja geotehničkih konstrukcija u različitim geotehničkim uvjetima,
- ✓ procjenu seizmičkog hazarda, smanjenje seizmičkog rizika, kao i upravljanje tim rizikom,
- ✓ ovladavanje metodama sprječavanja, ublažavanja i saniranja pojave hidroloških hazarda kao što su suše i poplave,
- ✓ upravljanja vodnim resursima u uslovima prirodnih katastrofa,
- ✓ pravno regulisanje vanrednih situacija izazvanih prirodnim katastrofama i pravni režim ljudskih prava za vrijeme vanrednih situacija,
- ✓ inovacione aktivnosti i timski rad u upravljanju vanrednim situacijama.



Opće sposobnosti

- ⇒ Rješavanje kompleksnih multidisciplinarnih problema.
- ⇒ Identifikacija i analiza problema u oblasti upravljanja rizicima.
- ⇒ Kritičko mišljenje i strateško mišljenje.
- ⇒ Razvoj sposobnosti i vještina komunikacija sa neposrednim i širim okruženjem.
- ⇒ Kreativnost i inicijativnost.
- ⇒ Predviđanje rješenja i posljedica.
- ⇒ Praćenje razvoja tehnologije i unapređivanje svojih znanja.
- ⇒ Rad u timu sastavljenom od stručnjaka različitih profila (multidisciplinarnom timu).
- ⇒ Razvoj profesionalne etike i stručne odgovornosti.

Mogućnosti nastavka školovanja

- Specijalistički akademski studijski programi
- Doktorski akademski studijski programi iz istih ili srodnih oblasti studija.

Profesionalne kompetencije

- ✓ Razumjevanje klimatskih promjena i prirodnih katastrofa.
- ✓ Svijest o kompleksnosti prirode katastrofa.
- ✓ Razumjevanje uzroka i posljedica prirodnih katastrofa.
- ✓ Ovladavanje metodama, procedurama i procesima identifikacije rizika.
- ✓ Osmišljavanje strategija i razvoj metodologija i metoda zaštite od prirodnih katastrofa.
- ✓ Optimizacija i upravljanje raspoloživim resursima u sistemu zaštite od prirodnih katastrofa.
- ✓ Upravljanje projektima i inovacijama u sistemu zaštite od prirodnih katastrofa.
- ✓ Obrada statističkih podataka u cilju definisanja i donošenja odgovarajućih zaključaka.
- ✓ Integralno upravljanje u situacijama prirodnih katastrofa.
- ✓ Razumjevanje mehanizma civilne zaštite i institucionalnih okvira u procesu zaštite od prirodne katastrofame.
- ✓ Analiza prirodnih katastrofa i procena rizika.
- ✓ Primenjivanje IT tehnologija u upravljanju prirodnim katastrofama.
- ✓ Zaštita kritične infrastrukture u situacijama prirodnih katastrofa.



Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Master program **Zaštita od prirodnih katastrofa** zasnovan je na međunarodno usvojenim standardima i preporukama za visoko obrazovanje i uvažava savremene naučne i stručne programe iz ove oblasti na visokoškolskim institucijama u Evropi i svijetu.

Studijski program, uz uvažavanje specifičnosti obrazovnog prostora i potreba za univerzitetskim obrazovanjem u Bosni i Hercegovini, usaglašen je sa evropskim standardima u pogledu uvjeta upisa, trajanja studija, uvjeta prelaska u narednu godinu, stjecanja diplome i načina studiranja, a posebno sa ishodom studijskih programa, odnosno sa kompetencijama master studenata.

Studijski program uporediv je i usklađen sa studijskim programima sljedećih naučno-obrazovnih institucija:

- The University of Manchester, MSc International Disaster Management
Kingston University London, Hazards & Disaster Management Masters (MSc)
- Bauhaus-Universität Weimar, Natural Hazards and Risks in Structural Engineering (MSc)
- University of Twente, Netherland, Msc Applied Earth Sciences- Natural Hazards, Risk And Engineering
- University of Copenhagen, Master of Disaster management

Nastavni predmeti

R.br	Stat us	Naziv predmeta	P+V	ECTS
PRVI SEMESTAR				
1.	↑	Prirodne nepogode i katastrofe	2+2	5
2.	↑	Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa	2+2	5
3.	↑	Prostorno planiranje u funkciji smanjenja rizika od katastrofa	2+2	5
4.	I	Izborni predmet 1	2+2	5
5.	I	Izborni predmet 2	2+2	5
6.	I	Izborni predmet 3	2+2	5
	IZBORNI PREDMETI	Sistem zaštite i spašavanja u prirodnim katastrofama		
		Vodno - okolišni problemi u slučaju prirodnih katastrofa		
		Zaštita od voda i održivi razvoj		
		In-situ testiranje i monitoring		
		Procjena i ojačanje postojećih konstrukcija		
		Zemljotresi i numeričko modeliranje konstrukcija		
		Rehabilitacija objekata kulturno historijskog naslijeđa		
		Trajnost materijala kao mjera prevencije		
		Kartografija		
		Topografski/kartografski modeli		
		Prostorne baze podataka i IPP		
		Daljinska istraživanja		
		Geoinformacione i komunikacione tehnologije za upravljanje rizikom od prirodnih katastrofa		
DRUGI SEMESTAR				
7.		Istraživanje iz oblasti master rada	0+20	15
8.		Master rad		15
Ukupno			12+32	60



Prirodne nepogode i katastrofe

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Sticanje teoretskog i praktičnog znanja o prirodnim katastrofama, te postizanje prepoznavanja i prevencije posljedica prirodnih katastrofa.

Razumijevanje mehanizma nastajanja prirodnih nepogoda i katastrofa, potrebe za upravljanjem rizicima od prirodnih katastrofa, te upoznavanje metoda i tehnika za smanjenje negativnih učinaka potresa, klizišta, poplava i bujica, kako po ljude tako i po okoliš.

Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Sticanje teoretskog i praktičnog znanja iz oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa. Posebno utvrđivanje strukture i sadržaja planova sanacije sa pregledom građevinskih mjera sanacije terena, objekata i infrastrukture. Identifikacija i upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa uz optimalno korištenje raspoloživih resursa, sa odgovarajućom softverskom podrškom.

Prostorno planiranje u funkciji smanjenja rizika od katastrofa

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Sticanje teoretskog i praktičnog znanja u prepoznavanju i preveniranju nastajanja prirodnih rizika pokrenutih nepromišljenim ljudskim intervencijama u dati okoliš. Studenti će ovladati metodologijom integriranog pristupa stvaranju održivog, okolišno nenasilnog građenog okoliša, te razviti sposobnost uključivanja svih prethodno stečenih znanja iz domena planiranja i svih drugih aspekata graditeljske struke kroz prepoznavanje i poštivanje međuovisnosti različitih dijelova koji čine cjelinu novog prostora u interakciji sa datim okolišem.



Sistem zaštite i spašavanja u slučaju prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Ovladavanje osnovnim znanjima za uspješno djelovanje u okviru sistema zaštite i spašavanja u slučaju prirodnih katastrofa. Polaznici se upoznaju sa teorijskim dostignućima, pravnim osnovama i praksom ostvarivanja zaštite i spašavanja u slučaju prirodnih katastrofa, opštim modelima i sistemima zaštite i spašavanja, oblicima upravljanja i rukovođenja, organizovanja, pripremanja učešća građana, pravnih lica,

Vodno-okolišni problemi u slučaju prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Upoznavanje sa pojmovima i ovladavanje metodama i metodologijama zaštite vodnih resursa i hidrotehničkih objekata u slučaju prirodnih katastrofa. Upoznavanje sa problematikom: zaštite izvorišta vode, obezbjeđivanja adekvatnog vodosnabdijevanja i odvođenja otpadnih voda, te problematike procjednih deponijskih voda, kao i sa metodama upravljanja otpadom - sa akcentom na građevinski i demolijski otpad koji se često javlja kao veliki problem u slučaju poplava, bujica, potresa i ostalih prirodnih katastrofa.

Zaštita od voda i održivi razvoj

Status predmeta: **IZBORNI**

Ovladavanje metodama i metodologijama zaštite od štetnog djelovanja voda, sprječavanje šteta, smanjenje rizika od negativnog djelovanja voda. Upoznavanje sa problematikom štetnog djelovanja vode po ljude, objekte i općenito okoliš, te sprovođenje mjera i aktivnosti za smanjenje štetnog djelovanja.



In-situ testiranje i monitoring

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj predmeta je upoznati studente sa odabranim jednostavnim i složenijim metodama terenskih istraživanja tla i praćenja pomjeranja terena i konstrukcija na potencijalno nestabilnom terenu. Razumijevanje glavnih prednosti i nedostataka određenih tehnika ispitivanja i praćenja. Priprema izveštaja o testiranju i praćenju sa interpretacijom rezultata.

Procjena i ojačanje postojećih konstrukcija

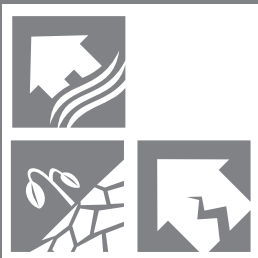
Status predmeta: **OBAVEZNI**

Osposobljavanje studenta da primjenjuje metode i trenutna saznanja o prirodnim hazardima/opasnostima i procjeni stanje određene konstrukcije nakon djelovanja potresa te moguće metode ojačanja. Studenti će moći primjenjivati savremeni odgovarajući software za modeliranje zgrada u dinamičke modele i biti u mogućnosti da procjene karakteristike seizmičkog odgovora.

Zemljotresi i numeričko modeliranje konstrukcija smanjenja rizika od katastrofa

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Cilj je pružiti jasan i učinkovit uvod u temeljna načela zemljotresa i seizmičkog ponašanja, projektovanja i analize. Načela ponašanja povezana su s EC8 preko urađenih primjerima, tutorijalima i formiranom diskusijom. Po završetku ovog predmeta, studenti će biti osposobljeni da: shvate oštećenja od zemljotresa i njihove uzroke, izvrše konceptualno projektovanje konstrukcija u zonama zemljotresa, sprovedu analizu konstrukcije, razumiju seizmički proračun zgrada prema EC8.



Rehabilitacija objekata kulturno historijskog naslijeđa

Status predmeta: **IZBORNI**

Razviti razumijevanje mehaničkog i konstruktivnog ponašanja istorijskih zidanih konstrukcija usljed djelovanja različitog opterećenja. Identificirati različite znanstvene alate dostupne za procjenu stanja i dijagnozu konstruktivnih promjena u istorijskim konstrukcijama. Razviti okvir za odabir odgovarajućih popravaka ili strategija ojačanja oštećenje konstrukcije kulturno istorijskih naslijeđa. Razviti okvir za odabir odgovarajućih materijala za popravak i jačanje povijesnih

Trajnost materijala kao mjera prevencije

Status predmeta: **IZBORNI**

Studenti će biti osposobljeni da na osnovu poznavanja svojstava materijala koja su povezana usko sa trajnosti konstrukcije, izvrše pravilan odabir građevinskog materijala prije izgradnje objekata, a u svrhu prevencije i smanjenja štete od prirodnih katastrofa.

Kartografija

Status predmeta: **IZBORNI**

Ovladavanje osnovnim znanjima kartografskog dizajna i metode kartografske prezentacije (analogni, digitalni i virtualni) i postupci stvaranja, reprodukcije i održavanja karata. Razumijevanje kartografskih načela. Nezavisno korištenje prostornih podataka i priprema topografskih i / ili tematskih karata.

Topografski/kartografski modeli

Status predmeta: **IZBORNI**

Razvijanje sposobnosti prepoznavanja, prihvaćanja i razumijevanja topografskih modela podataka i algoritama kao preduvjeta za njihovu implementaciju u topografskim geoinformacijskim sustavima.



Status predmeta: **IZBORNI**

Prostorne baze podataka i IPP

Upoznavanje s različitim metodama za pristup skupovima prostornih podataka prikupljenih od nadležnih institucija u Federaciji Bosne i Hercegovine. Nakon završetka ovog kolegija student će: imati dovoljno znanja iz područja prostornih baza podataka i infrastrukture prostornih podataka, i osnovno i primijenjeno znanje o načelima, metodama, provedbi i operativnom upravljanju prostornih baza podataka i infrastruktura prostornih podataka, i znati o EU i nacionalnim standardima o SDI.

Status predmeta: **IZBORNI**

Daljinska detekcija

Razvijena osnovna znanja i vještine o daljinskom istraživanju. Razumijevanje fizikalnih osnova daljinskog istraživanja. Upoznavanje tehnika detekcije sa sensorima na satelitima i avionima. Teorija i praksa obrade podataka.

Geoinformacione i komunikacione tehnologije za upravljanje rizikom od prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Upoznavanje studenata sa savremenim geoinformatičkim i komunikacionim tehnologijama i njihovom primjenom u upravljanju rizikom od prirodnih katastrofa; sa savremenim geoinformatičkim sistemima za prikupljanje osnovnih podataka i njihovu automatsku obradu kako bi se pratila dinamika i intenzitet određenih vrsta prirodnih nepogoda; sa savremenim GIS baziranim web uslugama i njihovim potencijalima za automatsko praćenje i informiranje sa ciljnim grupama korisnika u centrima za praćenje prirodnih nepogoda i upozorenja.

Master rad

Master rad predstavlja naučni ili stručni rad u kojem kandidat pokazuje da je savladao metodologiju i vještinu samaostalne obrade određenog stručnog zadatka ili problema i sposobnosti izvođenja zaključaka u skladu sa primjenjenim naučnim i stručnim metodama.



Uslovi upisa na master studije

Završen prvi ciklus studija koji se vrednuje sa najmanje 240 ECTS studijskih bodova, i završen studij po predbolonjskim nastavnim planovima i programima.

Upisna kvota

10-15 studenata

Postupak prijave

Nakon objave konkursa za upis studenata na Univerzitetu u Sarajevu, kandidati svoje prijave podnose Centru za interdisciplinarne studije u Sarajevu u skladu sa konkursom i pravilima studiranja II stepena

Konkurs će biti objavljen na web adresama Univerziteta i CIS-a:
www.unsa.ba
www.cis.unsa.ba

Za detaljne informacije o upisu kontaktirati Stručnu službu CIS-a:
a: Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo
e: cis@cis.unsa.ba
t: +387 33 668 685



Na univerzitetima u Evropskoj uniji



University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija) - <https://www.boku.ac.at/en>

Osnovan 1872. godine, Univerzitet prirodnih resursa i životnih nauka, poznat po akronima BOKU, ima 15 departmana i 4 servisna centra u Beču, i istraživačke centre u okolini Beča. BOKU pohađa oko 12600 studenata na svim nivoima studija, ima 1060 zaposlenih u nastavi i istraživanju, veliki broj gostujućih predavača i oko 570 zaposlenih u službi i administraciji.



Middlesex University London, London (Velika Britanija) <https://www.mdx.ac.uk>

Midlseks je globalni univerzitet sa ambicioznom vizijom budućnosti. Broji preko 40.000 studenata u četiri svoja univerzitetska kampusa u Londonu, Dubaiju, na Mauricijusu i Malti i 2.000 zaposlenih širom sveta. Midlseks je inovativan univerzitet u čijem sastavu se nalaze tri fakulteta, a posvećen istraživanju i akademskoj izvrsnosti uz razvoj specifičnog učenja zasnovanog na praksi.



University of Messina, Messina (Italija) <http://www.unime.it/en>

Univerzitet Mesina je osnovan 1548. a danas ima 12 departmana i gotovo sve akademske oblasti. Upisuje oko 25.000 studenata na 42 programa osnovnih studija, 33 master kursa i 6 magistarskih programa, kao i doktorskim kursovima u različitim istraživačkim oblastima. Univerzitet broji oko 1344 administrativnog osoblja i 1181 akademskog osoblja.



Óbuda University, Budapest (Mađarska) <https://uni-obuda.hu/en>

Univerzitet "Obuda" je tehnički univerzitet u Budimpešti. Osnovan je 2000. godine kao Budimpešta Tech spajanjem tri politehnička instituta. Sa skoro 13.000 studenata danas je jedan od najvećih tehničkih univerziteta u zemlji koji od 2010. godine ima univerzitetski status. Univerzitet broji 6 fakulteta, 1 obrazovni centar i 3 doktorske škole.



Technical University of Crete, Chania (Grčka) www.tuc.gr/3324.html

Tehnički univerzitet na Kritu je mladi (osnovan 1977.) i dinamičan univerzitet sa jasnom misijom: širenje znanja i koristi društvu kroz istraživanje integrisano sa obrazovanjem. Više od 50 laboratorija sa vrhunskom opremom, 121 akademsko osoblje, 5 fakulteta i 1 istraživački institut sa oko 6385 studenata na sva tri nivoa studija potvrđuju stepen izvrsnosti u obrazovanju i istraživanju.

Na univerzitetima u zemlji i regionu



Univerzitet u Banja Luci, Banja Luka <http://www.unibl.org/sr>

Univerzitet u Banjoj Luci, osnovan 1975. godine i sastavljen od 17 fakulteta danas, je vodeća visokoškolska ustanova u Republici Srpskoj sa više od 20 000 studenata. Danas ima 1153 zaposlenih u nastavi i istraživanju, 175 gostujućih profesora i 559 zaposlenih u administraciji.



Univerzitet u Nišu, Niš www.ni.ac.rs

Univerzitet u Nišu osnovan je 1965. godine kao državna visokoškolska ustanova. U svom sastavu ima 13 fakulteta sa 1480 nastavnika i saradnika i 630 vannastavnih radnika, a na njemu studira preko 27 000 studenata. Studijski programi su u skladu sa evropskim standardima u pogledu uslova za prijem, trajanja i načina studiranja, sticanja diplome, a posebno u pogledu ishoda studijskog programa.



Univerzitet u Prištini, Kosovska Mitrovica www.pr.ac.rs/en

Univerzitet u Prištini sa privremenim sedištem Kosovskoj Mitrovici je državna visokoškolska i istraživačka ustanova osnovana 1969. godine. Sastoji se od deset fakulteta sa više od 10000 studenata. Na ovom univerzitetu je zaposleno 730 akademskih i 320 administrativnih radnika.



Univerzitet odbrane, Beograd <http://www.uo.mod.gov.rs>

Univerzitet odbrane u Beogradu je samostalna akreditovana visokoškolska. Univerzitet se sastoji od 2 fakulteta na kojima nastava obavlja 415 profesora, nastavnika umetnosti i saradnika, kroz 32 akreditovana studijska programa na sva tri nivoa studija, za oko 2000 studenata.



Kriminalističko-policijska akademija, Beograd <http://www.kpa.edu.rs>

Akademija je nezavisna visokoškolska ustanova sa 95 godina tradicije osnovana za sprovođenje akademskih i stručnih studijskih programa svih nivoa za potrebe policijskog obrazovanja i drugih bezbednosnih subjekata. Akademija organizuje 11 studijskih programa na tri departmana.



Visoka tehnička škola strukovnih studija u Uroševcu, Leposavić - www.vtsurosevac.com

Visoka tehnička škola, sa privremenim sedištem u Leposaviću, je državna škola osnovana 1976. godine sa dugom tradicijom u obrazovanju profesionalaca iz oblasti tehničkih nauka.



Učionice i prostor za studente





O projektu NatRisk

NatRisk je skraćeni naziv Erasmus+ projekta: **Razvoj master kurikuluma za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u zemljama Zapadnog Balkana** koji se realizuje u periodu od oktobra 2016. do oktobra 2019. uz finansijsku pomoć Erasmus+ Programa Evropske unije: *Izgradnja kapaciteta u institucijama visokog obrazovanja*. Nosilac i koordinator NatRisk projekta je Univerzitet u Nišu, dok se u konzorcijumu ustanova koje učestvuju u realizaciji ovog projekta nalaze ukupno 13 institucija od kojih je 5 univerziteta iz zemalja Evropske unije, 7 visokoškolskih institucija je sa prostora Zapadnog Balkana, a Republički hidrometeorološki zavod Srbije učestvuje kao pridruženi partner.

Osnovni cilj ovog projekta je edukacija i osposobljavanje eksperata za prevenciju i upravljanje prirodnim katastrofama u regionu Zapadnog Balkana u skladu sa nacionalnim legislativama i politikama Evropske unije.

Među posebnim ciljevima u realizaciji ovog projekta ističu se razvoj i implementacija metodologije za identifikaciju prirodnih katastrofa u regionu Zapadnog Balkana kao i svi aspekti njihove prevencije ali i sanacije posljedica kako bi se definirale specifične kompetencije profesionalaca u skladu sa najboljim praksama u Evropskoj uniji.

Zatim, razvoj i implementacija novih i unaprijeđenih master programa za zaštitu i upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u skladu sa bolonjskim procesom i standardima nacionalnih akreditacionih tijela, uz prihvatanje najnovijih multi- i među-disciplinarnim istraživanjima i transfer i implementaciju znanja i iskustava iz partnerskih visokoškolskih institucija iz Evropske unije.

U okviru NatRisk projekta razvijene su i sprovedene obuke civilnog sektora u partnerskim zemljama Zapadnog Balkana s ciljem podizanja svijesti o važnosti prevencije, ali i adekvatne reakcije stanovništva i institucija civilnog sektora u slučajevima različitih prirodnih katastrofa, što treba da omogući ublažavanje posljedica prirodnih katastrofa u svim aspektima.



www.natrisk.ni.ac.rs





www.natrisk.ni.ac.nz



www.natrisk.ni.ac.rs

Ovaj informator je nastao u okviru Erasmus+ projekta:
Razvoj master kurikuluma za upravljanje prirodnim katastrofama u zemljama Zapadnog Balkana (NatRisk)
Broj projekta: 573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

Kofinansira
Evropska unija
program Erasmus+



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora,
Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati
odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



Master studijski program **Zaštita od prirodnih katastrofa** omogućava studentima da steknu znanja i kompetencije u: projektovanju iz oblasti zaštite od katastrofalnih događaja; izradi elaborata o zonama opasnosti; izradi planova zaštite od poplava, planova evakuacije, planova sanacije; procjeni rizika od prirodnih nepogoda i katastrofalnih događaja.

Studijski program se ostvaruje kroz uključivanje nastavnog osoblja Univerziteta u Sarajevu, te stručnjaka iz prakse.

MOGUĆNOSTI ZAPOSLENJA

Naši magistranti će moći da se zaposle i ostvare uspješne karijere u institucijama koje se bave problematikom monitoringa, prevencije i zaštite od prirodnih nepogoda/katastrofa kao što su:

- Hidrometeorološki zavod,
- Agencije za vodna područja,
- Organi javne uprave (općinski, kantonalni, entitetski i državni nivo),
- Civilna zaštita,
- Sektori za planiranje mjera zaštite i spašavanja u slučaju prirodnih nepogoda/katastrofa,
- Zavodi za planiranje i izgradnju grada,
- Obrazovne i druge institucije,
- Istraživački instituti i drugdje.

GDJE SE NALAZIMO?



MatRisk

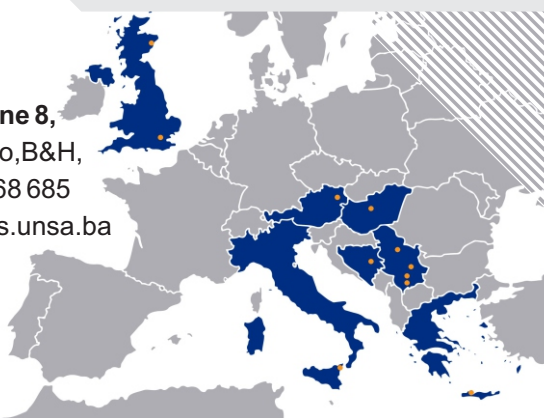


UNIVERZITET U SARAJEVU

CIS Centar za interdisciplinarnu studiju

Master Program
**ZAŠTITA OD
PRIRODNIH
KATASTROFA**

Zmaja od Bosne 8,
71000 Sarajevo, B&H,
Tel.: +387 33 668 685
E-mail: cis@cis.unsa.ba



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



This project has been co-funded with support from the European Commission. This publication reflects the views only of the author, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.

Thunderstorm

Landslide

Natural

Snow

Hail

Rain

Earthquake

Lightning

Floods

Tornado

Danger

Freezing

Disasters

Severe winter

Emergency

Storm

Extremely hot summers

Temperatures

Drought

UVJETI UPISA NA STUDIJ

Na master studij se mogu upisati svi kandidati (sa BiH državljanstvom i iz inostranstva) pod istim uvjetima, a koji:

- imaju završen I ciklus studija u trajanju od najmanje četiri godine, (min 240 ECTS)
- imaju završen I i II ciklus studija u trajanju od 4+1 godina ili 3+2 godine, (300 ECTS)
- su završili studij po predbolonjskim nastavnim planovima i programima.

POSTUPAK PRIJAVE

Aplikanti moraju poslati dokumente u skladu sa pravilima studiranja II ciklusa UNSA (www.unsa.ba/ciklusi-studija).

Dokumeneti se šalju na osnovu objavljenog konkursa o upisu (*vidi: www.cis.unsa.ba*)

Za sve daljnje informacije kontaktirati Stručnu službu CIS-a: cis@cis.unsa.ba, Zmaja od Bosne 8, 71000 Sarajevo, B&H, tel.:+387 33 668 685.

AKADEMSKA TITULA

Magistar zaštite od prirodnih katastrofa (plus europski dodatak diploma).
Diploma Centra za interdisciplinarnu studiju Univerziteta u Sarajevu.

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

Za više informacija, molim vas posjetite web stranicu www.cis.unsa.ba.

OBAVEZNI PREDMETI

- Prirodne nepogode i katastrofe
- Upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa
- Prostorno planiranje smanjenja rizika od katastrofa u funkciji

IZBORNI PREDMETI

- Sistem zaštite i spašavanja u prirodnim katastrofama
- Vodno - okolišni problemi u slučaju prirodnih katastrofa
- Zaštita od voda i održivi razvoj
- In-situ testiranje i monitoring
- Procjena i ojačanje postojećih konstrukcija
- Zemljotresi i numeričko modeliranje konstrukcija
- Rehabilitacija objekata kulturno historijskog naslijeđa
- Trajnost materijala kao mjera prevencije
- Kartografija
- Topografski/kartografski modeli
- Prostorne baze podataka i IPP
- Daljinska istraživanja
- Geoinformacione i komunikacione tehnologije za upravljanje rizikom od prirodnih katastrofa

MOGUĆNOST MOBILNOSTI

REGION

- Univerzitet u Nišu,
- Univerzitet odbrane u Beogradu,
- Visoka tehnička škola strukovnih studija u Uroševcu,
- Univerzitet u Prištini sa sjedištem u Kosovskoj Mitrovici,
- Kriminalističko-policijska akademija u Beogradu,
- Univerzitet u Banja Luci.

EUROPSKA UNIJA

- University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna (Austrija),
- Middlesex University Higher Education Corporation (London, Velika Britanija),
- University of Messina (Messina, Italija),
- Óbuda University (Budapest, Mađarska),
- Technical University of Crete, (Chania, Grčka).



ERAZMUS+ PROJEKAT



Univerzitet u Prištini
sa privremenim sedištem
u Kosovskoj Mitrovici



Fakultet tehničkih nauka

INFORMATOR

Master
akademske
studije

UPRAVLJANJE RIZICIMA OD PRIRODNIH KATASTROFA

www.ftn.pr.ac.rs
www.natrisk.ni.ac.rs

Novi studijski program



NatRisk

Sadržaj

O Univerzitetu

O Fakultetu

Svrha studijskog programa

Ciljevi studijskog programa

Profesionalne kompetencije master inženjera zaštite od katastrofalnih događaja i požara

Mogućnosti nastavka školovanja master inženjera zaštite od katastrofalnih događaja i požara

Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Nastavni predmeti

Uslovi upisa na master akademske studije

Upisna kvota

Postupak prijave

Mobilnosti

Laboratorija

O projektu NatRisk



O Univerzitetu

Razvoj višeg i visokog obrazovanja na Kosovu i Metohiji počinje osnivanjem prve Više pedagoške škole u Prištini, školske 1958/59. godine. Prvi fakultet koji je počeo sa radom bio je Filozofski – osnovan školske 1960/61. godine, iz kojeg su 20 godina kasnije nastala dva fakulteta: Filozofski i Prirodno-matematički, da bi se 1989. godine Filozofski razgranao na: Filozofski i Filološki. Pravno-ekonomski fakultet osnovan je 1961/62. godine i iz njega će se, takođe razviti dva fakulteta: Pravni i Ekonomski. Tehnički fakultet u Prištini počeo je sa radom školske 1965/66. godine. U cilju stvaranja uslova za bolju zdravstvenu zaštitu i unapređenje naučno-istraživačkog rada 1969. godine osnovan je i Medicinski fakultet. Navedeni fakulteti bili su u sastavu Univerziteta u Beogradu sve do 1970. godine i na njima se nastava odvijala na srpskom jeziku.

Univerzitet u Prištini osnovan je Zakonom o osnivanju Univerziteta u Prištini 18. novembra 1969. godine. U sastav Univerziteta u Prištini ušli su fakulteti sa sedištem u Prištini, a kasnije i ostali fakulteti, kao i sedam viših škola.

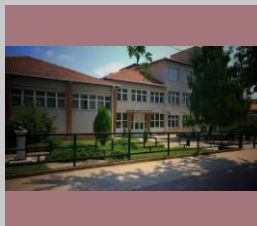
Posle brutalnog progona iz Prištine, Univerzitet u Prištini je po odluci države Srbije privremeno izmešten u Kruševac, sa još nekoliko fakulteta, dok su pojedini fakulteti svoju delatnost obavljali u: Kosovskoj Mitrovici, Leposaviću, Vranju, Blacu, Varvarinu. Odlukom Vlade Republike Srbije („Sl. glasnik RS“ br. 60/01) krajem 2001. godine Univerzitet u Prištini prelazi u Kosovsku Mitrovicu koja je određena kao privremeno sedište Univerziteta. Postepeno i postupno svi fakulteti koji su bili u sastavu Univerziteta vraćaju se na prostor Kosova i Metohije.

O Fakultetu

Fakultet tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici osnovala je Vlada Republike Srbije Odlukom o osnivanju Fakulteta tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici i o ukidanju Elektrotehničkog fakulteta u Prištini, Mašinskog fakulteta u Prištini, Građevinsko-arhitektonskog fakulteta u Prištini i Rudarsko-metalurškog fakulteta u Kosovskoj Mitrovici, 19. oktobra 2001. godine („Sl. glasnik RS“ br. 60/2001).



www.pr.ac.rs



www.ftn.pr.ac.rs



Master akademske studije: **UPRAVLJANJE RIZICIMA OD PRIRODNIH KATASTROFA**

Zvanje: **Master inženjer zaštite od katastrofalnih događaja i požara**

Trajanje studija: **1 školska godina (2 semestra)**

Broj bodova: **60 ESPB**

Svrha studijskog programa

Svrha studijskog programa je da obrazuje master inženjere u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa, u skladu sa osnovnim stručnim potrebama društva. Ovaj master studijski program je koncipiran tako da obezbedi sticanje kompetencija i kvalifikacija koje su društveno opravdane i korisne.

Master studijski program za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa obezbeđuje neophodna znanja i veštine u upravljanju prirodnim nepogodama i katastrofalnih događaja kroz interdisciplinarni i multidisciplinarni pristup problemu prirodnih katastrofa, kao i tehnička rešenja i društveni odgovor na situacije prirodnih katastrofa. Zasnovan je na savremenom nastavnom planu i programu koji prati trendove i smernice u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa, na usvojenim principima nacionalne politike i strategije u oblasti zaštite životne sredine, međunarodnim, evropskim i nacionalnim propisima i standardima i modernim trendovima za razvoj sistema zaštite od prirodnih katastrofa.

U skladu sa Univerzitetskom misijom, ovim studijskim programom omogućava se moderno, visokokvalitetno obrazovanje koje će ispuniti zahteve javnog, privatnog i civilnog sektora kroz ovaj obrazovni profil studenata. Cilj master studijskog programa je da obrazuje master inženjere iz oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa koji su stručni i konkurentni na nacionalnom, ali i međunarodnom nivou.



Ciljevi studijskog programa

Kako se frekvencija pojavljivanja prirodnih katastrofa povećava u poslednjoj deceniji, razumevanje osnova i kompleksnosti prirodnih katastrofa je presudno za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa.

Teorijski deo će pružiti kritički osvrt na naučne osnove upravljanja rizikom od prirodnih katastrofa u tehničkom domenu. Pošto se inženjerstvo i procesi upravljanja brzo menjaju i napreduju, teorija će obezbediti temeljno razumevanje katastrofa, inženjerske principe aktivnosti na prevenciji i ublažavanju, ali i na predlaganju rešenja. Kompleksne veze između prirode, tehnologije i društva će biti deo procesa planiranja u prevenciji, upravljanju i ublažavanju prirodnih katastrofa.

Kako Fakultet tehničkih nauka ima zajedničku osnovu za sve Odseke na osnovnim akademskim studijama, sa poznavanjem matematike, fizike, hemije, mehanike i inženjerstva, naglasak će biti stavljen na holistički i interdisciplinarni pristup korišćenja inženjerskih rešenja u upravljanju prirodnim katastrofama.

Diplomirani Master inženjeri treba da znaju da su mere za upravljanje rizikom od prirodnih katastrofa deo šireg problema i moraju to uzeti u obzir u procesima planiranja. Njihove akcije moraju biti uključene u lokalne i regionalne planove i biti deo održivih i ekološki prihvatljivih rešenja, ali i u skladu sa nacionalnim i međunarodnim zakonodavstvom.



Profesionalne kompetencije master inženjera zaštite od katastrofalnih događaja i požara

Master studijski program pruža studentima edukaciju i upoznavanje sa problemima i rešenjima za rizik od prirodnih katastrofa na stručnom nivou. Obzirom da na Fakultetu tehničkih nauka Univerziteta u Prištini sa privremenim sedištem u Kosovskoj Mitrovici postoji studijski program na osnovnim akademskim studijama-inženjerstvo zaštite životne sredine, studenti ovog obrazovnog profila imaju dobru osnovu da u okviru stečenih znanja, veština i kompetencija prepoznaju potencijalne rizike, pronađu rešenja i primenjuju delove strategije, kako bi rešili inženjerske probleme u oblasti prirodnih katastrofa, dok će master inženjeri moći da prepoznaju problem i uzroke problema, definišu prirodne mehanizme procesa i strategije za rešavanje problema, kao i da razviju neophodne metode za implementaciju strategije, kako bi se postigao cilj edukacije studenata u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa, a to je sticanje:

Znanja

- ✓ za razumevanje prakse, primenu teorije i metoda u upravljanju rizicima od prirodnih katastrofa u lokalnom i međunarodnom kontekstu;
- ✓ o društvenoj komunikaciji, konsultovanju i modelima za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa;
- ✓ za razumevanje odnosa između konsaltinga, rukovodstva, liderstva u okviru hijerarhije upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa;
- ✓ za bavljenje analizama, metodama i teorijama u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa;
- ✓ o relevantnom zakonodavstvu i pravnoj praksi u vezi sa upravljanjem rizicima od prirodnih katastrofa na nacionalnom i međunarodnom nivou.

Veština

- ✓ prikupljanja i obrade podataka, kao osnove za odabir najboljih metoda ili alata za rešavanje zadataka i problema u vezi sa upravljanjem rizicima od prirodnih katastrofa;
- ✓ upravljanja projektima i kontrolisanja resursa oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa;



- ✓ analiziranja i procene teorijskih i praktičnih problema u vezi sa planiranjem, strategijom i razvojem u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa;
- ✓ predlaganja strategija i rešenja za preventivno delovanje u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa;
- ✓ komunikacije i konsultacija u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa u odnosu na partnere i druge zainteresovane strane;
- ✓ korišćenja matematičkih i statističkih metoda za analizu rezultata i primenjenih rešenja u praksi.

Kompetencija

- ✓ za analiziranje problema i situacije u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa, izrade projekata, pronalaženja rešenja i rešavanja zadataka;
- ✓ za primenu stečenih znanja i rezultata istraživanja u praksi i pronalaženje rešenja za konkretne situacije;
- ✓ za učestvovanje u multidisciplinarnim timovima, samostalnost u planiranju i ispunjavanju zadataka vezanih za prirodne katastrofe;
- ✓ za identifikaciju ličnih potreba za razvojem kompetencija i dalje usavršavanje;
- ✓ za razvijanje interesovanja i sposobnosti aktivne saradnje u savremenom društvu u oblasti upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa.

Mogućnosti nastavka školovanja master inženjera zaštite od katastrofalnih događaja i požara

- ✓ Specijalistički akademski studijski programi.
- ✓ Doktorski akademski studijski programi iz istih ili srodnih oblasti studija.



Kvalitet, savremenost i međunarodna usaglašenost

Master studijski program za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa je u saglasnosti sa savremenim svetskim trendovima i dostignućem profesije i nauke u odgovarajućem obrazovnom i naučnom polju i kompatibilan je sa sličnim programima u inostranim visokoškolskim ustanovama, posebno u okviru evropskog obrazovnog prostora. Na ovom master studijskom programu student stiče znanja, veštine i kompetencije koje omogućavaju ostvarivanje primene stečenih znanja i ishoda učenja koje su neophodne u funkcionisanju savremenog društva. Kompatibilnost studijskog programa sa srodnim studijskim programima u zemlji i inostranstvu postignuta je kroz sledeće osnovne principe usklađivanja:

- ✓ svaki kurs traje jedan semestar;
- ✓ kreditni sistem;
- ✓ izborni predmeti;
- ✓ nezavisni semestarski projekti;
- ✓ ciljevi i ishodi učenja, odnosno znanja i veštine koje student stiče nakon što su završene studije jasno definisane.

Uzimajući u obzir specifičnost upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa u Srbiji, poštujući iskustva relevantnih svetskih univerzitetskih institucija koje se bave obrazovanjem stručnjaka iz ove oblasti, utvrđen je i definisan program upravljanja rizicima od prirodnih katastrofa i njegov profil se priznaje kao sublimacija studijskih programa sledećih univerzitetskih institucija:

- ✓ Univerzitet Middlesex, (OHS), London (www.mdk.ac.uk);
- ✓ Univerzitet prirodnih resursa i životnih nauka, Beč (www.boku.ac.at/en);
- ✓ Univerzitet u Edinburgu, GB (www.see.ed.ac.uk/postgraduate/taughtdeg/SFSE);
- ✓ Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad (www.ftn.uns.ac.rs);
- ✓ Fakultet za zaštitu na radu u Nišu (www.znrfak.ni.ac.rs).



Nastavni predmeti

R. BR.	STATUS	NAZIV PREDMETA	FOND ČASOVA	ESPB
PRVI SEMESTAR				
1.	O	Prirodne katastrofe	3+2+0	6
2.	O	Procena rizika od prirodnih nepogoda	2+1+30	5
3.	O	Transportni sistemi u prirodnim katastrofama	3+3+0	5
4.	O	Institucionalni okvir u NDRM	2+1+20	4
5.	I	Izborni predmet 1	2+2+0	5
6.	I	Izborni predmet 2	3+3+0	5
		Monitoring u prevenciji, evidentiranju i proceni prirodnih katastrofa		
		Upravljanje seizmičkim rizicima u upravljanju prirodnim nepogodama		
		Prirodne katastrofe sa učešćem hemijskih agenasa		
		Urbani dizajn u ublažavanju posledica katastrofa		
DRUGI SEMESTAR				
7.	O	Upravljanje rizikom od prirodnih nepogoda	4+3+0	5
8.	O	Snabdevanje električnom energijom u post katastrofalnom periodu	2+2+0	5
9.	I	Izborni predmet 3	2+2+0	5
		Upravljanje sistemima vodosnabdevanja, kanalizacije i otpada posle katastrofa		
		Upravljanje vodnim resursima u situacijama prirodnih katastrofa		
10.	O	Stručna praksa	0+0+15	3
11.		Master rad	0+0+45	12
Legenda: O - obavezni predmet; I - izborni predmet				



Prirodne katastrofe

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Kroz ovaj predmet studenti će se osposobljavati da prepoznaju, razumeju i prihvate prirodne katastrofe kao deo Zemljine evolucije. Takođe, biće upoznati sa osnovnim načinima merenja i monitoringa ekstremnih situacija na Zemlji.

Procena rizika od prirodnih nepogoda

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Edukacija studenata za razumevanje trenutne situacije, potreba i nedostataka u pristupanju postojećim podacima, izbegavanje umnožavanja napora, nadogradnja postojećih informacionih sistema i kapaciteta, kao i za određivanje kapaciteta ili njihovih nedostataka, koji bi mogli da ugroze ili otežaju realizaciju konkretnih planova u slučaju prirodnih katastrofa.

Transportni sistemi u prirodnim katastrofama

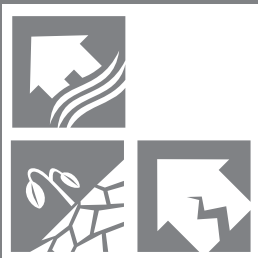
Status predmeta: **OBAVEZNI**

Kroz ovaj predmet stiču se znanja koja se mogu koristiti u praksi za izradu idejnih rešenja i glavnih projekata složenih automatizovanih transportnih sistema u sektoru za vanredne situacije.

Institucionalni okviri u NDRM

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Studenti će steći saznanja o važećem institucionalnom okviru za delovanje u situacijama prirodnih katastrofa. Od ključnog su značaja znanja o institutima i organima nadležnim za razvoj i sprovođenje međunarodnih, nacionalnih, pokrajinskih i/ili opštinskih zakona i kontakata sa relevantnim osobama. Osim toga, poznavanje zakonodavstva EU neophodna je za ispunjavanje međunarodnih pravnih zahteva.



Monitoring u prevenciji, evidentiranju i proceni prirodnih katastrofa

Status predmeta: ***IZBORN!***

Monitoring za izazove koji zahtevaju odlučnost i postupnje zasnovano na ekološki održivim temeljima ukorenjenim u zdravoj razvojnoj politici smanjenja rizika od prirodnih katastrofa, koja treba da obezbedi preventivno, blagovremeno i adekvatno reagovanje i planiranje programa za sanaciju i oporavak od prirodnih katastrofa.

Primena informacionih tehnologija u upravljanju prirodnim nepogodama

Status predmeta: ***IZBORN!***

Studenti će savladati ključne veštine i tehnike kao što je pretraživanje podataka, sakupljanje podataka, statistička interpretacija, vizuelizacija i analitička predviđanja na osnovu podataka koji se prikupljaju monitoringom.

Prirodne katastrofe sa učešćem hemijskih agenasa

Status predmeta: ***IZBORN!***

Osposobljavanje studenata da u praksi primene stečena znanja o štetnim hemijskim agensima i da sveobuhvatnu procenu rizika od hemijskih udesa. Takođe, studenti savladavaju sve postupke i preventivne mere za sprečavanje nastanka hemijskog udesa, kao i za ublažavanje njegovih posledica.

Urbani dizajn u ublažavanju posledica katastrofa

Status predmeta: ***IZBORN!***

Savladvanjem predmeta studenti stiču:

- saznanja o osnovnim pojmovima i definicijama u sferi održivosti i otpornosti građene sredine;
- saznanja o različitim razvijenim pristupima u oblasti održivosti i otpornosti građene sredine i stiču sposobnost da ih kritički analiziraju;
- stiču sposobnost da razviju argumentativnu diskusiju vezanu za teme održivosti i otpornosti određene građene sredine sa ekološkog, socijalnog i kulturološkog aspekta.



Upravljanje rizikom od prirodnih nepogoda

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Studenti stiču sledeća znanja:

- svest o kompleksnoj i umnožavajućoj prirodi katastrofa;
- savladavanje metoda, procedura i procesa identifikacije rizika;
- osmišljavanje strategija i razvijanje metodologije i metoda hitnosti kao dela upravljanja rizikom od prirodnih katastrofa;
- optimizacija i upravljanje raspoloživim resursima u vanrednim situacijama kao deo sistema upravljanja rizikom od prirodnih katastrofa;
- integrisano upravljanje u situacijama prirodnih katastrofa.

Snabdevanje električnom energijom u post katastrofalnom periodu

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Studenti će se upoznati sa funkcionisanjem energetske sistema i biti u mogućnosti da prepoznaju glavne pretnje po operacione strukture u pojedinim regionima. Studenti treba da budu u mogućnosti da daju odgovarajuće preporuke i primene adekvatne mere da bi se ublažile posledice prirodnih katastrofa.

Upravljanje sistemima vodosnabdevanja, kanalizacije i otpada posle katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Studenti stiču sledeća znanja:

- identifikacija prirode, lokacije intenziteta i verovatnoće opasnosti u zajednici i društvu;
- identifikacija rizika po ljude i sredstva i obeležavanje oblasti podložnih rizicima.

Upravljanje vodnim resursima u situacijama prirodnih katastrofa

Status predmeta: **IZBORNI**

Studenti će steći znanja i veštine da: analiziraju trenutnu situaciju vodnih rezervi; razumeju uticaj klimatskih promena na rezerve vode; klasifikuju vodna tela i primenjuju zakone o vodama; planiraju aktivnosti u slučaju urgentne situacije; razmatraju svojinu nad vodenim resursima i planiraju aktivnosti u odnosu na situaciju; predstavljaju planove na jasan i razumljiv način.



Stručna praksa

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Studenti stiču sledeća znanja:

- poznavanje i razumevanje teorije i metoda u prirodnim katastrofama i upravljanja rizicima u lokalnom i međunarodnom kontekstu;
- znanje i razumevanje odnosa između konsultovanja, upravljanja, rukovođenja, komunikacije uopšte;
- poznavanje i razumevanje prakse, primenjene teorije i metoda u oblastima rada u pripravnničkom periodu;
- znanje o analizama, metodama i teorijama u vezi sa upravljanjem rizicima od prirodnih katastrofa;
- znanje o relevantnom zakonodavstvu i pravnoj praksi u vezi sa upravljanjem rizicima od prirodnih katastrofa u lokalnom i međunarodnom kontekstu.

Master rad

Status predmeta: **OBAVEZNI**

Studenti stiču sledeća znanja:

- poznavanje i razumevanje teorije i metoda u prirodnim katastrofama i upravljanja rizicima u lokalnom i međunarodnom kontekstu;
- znanje i razumevanje odnosa između konsultovanja, upravljanja, rukovođenja, komunikacije uopšte;
- poznavanje i razumevanje prakse, primenjene teorije i metoda u oblastima rada u pripravnničkom periodu;
- znanje o analizama, metodama i teorijama u vezi sa upravljanjem rizicima od prirodnih katastrofa;
- znanje o relevantnom zakonodavstvu i pravnoj praksi u vezi sa upravljanjem rizicima od prirodnih katastrofa u lokalnom i međunarodnom kontekstu.



Uslovi upisa na master studije

- ✓ završen I stepen akademskih studija u trajanju od najmanje četiri godine (minimum 240 ESPB);
ili
- ✓ završene akademske studije po predbolonjskom nastavnom planu.

Upisna kvota

- ✓ 16 studenata

Postupak prijave

- ✓ Nakon objave konkursa za upis studenata na Univerzitet u Prištini, sa privremenim sedištem u Kosovskoj Mitrovici, kandidati svoje prijave podnose Fakultetu tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici u skladu sa konkursom i pravilima studija drugog stepena;
- ✓ Konkurs će biti objavljen na internet adresama Fakulteta i Univerziteta:
www.ftn.pr.ac.rs
www.pr.ac.rs
- ✓ Za detaljne informacije o upisu kontaktirati službu za studentska pitanja FTN-a:
Knjaza Miloša 7, Kosovska Mitrovica
+381(0)28 425 320

Mogućnost mobilnosti u toku trajanja projekta



Univerzitet u Sarajevu, Sarajevo

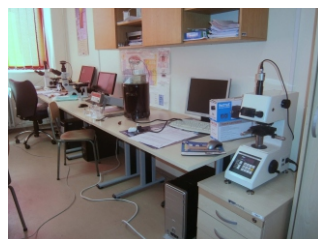
www.unsa.ba

Univerzitet u Sarajevu (osnovan 1949. godine) je najstarija institucija visokog obrazovanja u Bosni i Hercegovini sa više od 30.000 studenata. Danas je to velika i složena državna institucija koja se sastoji od 22 fakulteta, 3 akademije i 5 istraživačkih instituta, sa 1.300 akademskog i oko 990 administrativnog osoblja.

Laboratorija

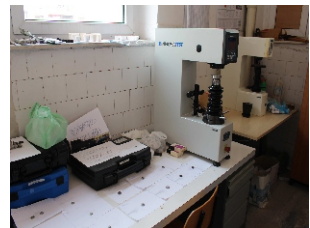


Laboratorija





Laboratorija



O projektu NatRisk

NatRisk je skraćeni naziv Erasmus+ projekta: **Razvoj master kurikulumu za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u zemljama Zapadnog Balkana** koji se realizuje u periodu od oktobra 2016. do oktobra 2019. uz finansijsku pomoć Erasmus+ Programa Evropske unije: *Izgradnja kapaciteta u institucijama visokog obrazovanja*. Nosilac i koordinator NatRisk projekta je Univerzitet u Nišu, dok se u konzorcijumu ustanova koje učestvuju u realizaciji ovog projekta nalaze ukupno 13 institucija od kojih je 5 univerziteta iz zemalja Evropske unije, 7 visokoškolskih institucija je sa prostora Zapadnog Balkana, a Republički hidrometeorološki zavod Srbije učestvuje kao pridruženi partner.

Osnovni cilj ovog projekta je edukacija i osposobljavanje eksperata za prevenciju i upravljanje prirodnim katastrofama u regionu Zapadnog Balkana u skladu sa nacionalnim legislativama i politikama Evropske unije.

Među posebnim ciljevima u realizaciji ovog projekta ističu se razvoj i implementacija metodologije za identifikaciju prirodnih katastrofa u regionu Zapadnog Balkana kao i svi aspekti njihove prevencije ali i sanacije posledica kako bi se definisale specifične kompetencije profesionalaca u skladu sa najboljim praksama u Evropskoj uniji.

Zatim, razvoj i implementacija novih i unapređenih master programa za upravljanje rizicima od prirodnih katastrofa u skladu sa bolonjskim procesom i standardima nacionalnih akreditacionih tela, uz prihvatanje najnovijih multi- i među-disciplinarnim istraživanjima i transfer i implementaciju znanja i iskustava iz partnerskih visokoškolskih institucija iz Evropske unije.

U okviru NatRisk projekta razvijene su i sprovedene obuke civilnog sektora u partnerskim zemljama Zapadnog Balkana s ciljem podizanja svesti o važnosti prevencije ali i adekvatne reakcije stanovništva i institucija civilnog sektora u slučajevima različitih prirodnih katastrofa, što treba da omogući ublažavanje posledica prirodnih katastrofa u svim aspektima.



www.natrisk.ni.ac.rs





NatRisk



NatRisk

www.natrisk.ni.ac.rs





www.natrisk.ni.ac.rs

Ovaj informator je nastao u okviru Erasmus+ projekta:
Razvoj master kurikuluma za upravljanje prirodnim katastrofama u zemljama Zapadnog Balkana (NatRisk)
Broj projekta: 573806-EPP-1-2016-1-RS-EPPKA2-CBHE-JP

Kofinansira
Evropska unija
program Erasmus+



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora,
Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati
odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



AKADEMSKA TITULA:**Master inženjer zaštite od katastrofalnih događaja i požara****TRAJANJE MASTER STUDIJA:**

1 školska godina (2 semestra)

STIČU SE ZNANJA, VEŠTINE I KOMPETENCIJE:

- ◆ za praktičnu primenu znanja u upravljanju rizicima od prirodnih katastrofa
- ◆ za bavljenje analizama, metodama i teorijom u vezi sa upravljanjem rizicima od prirodnih katastrofa
- ◆ za prikupljanje i obradu podataka kao osnovu za odabir najboljih metoda ili alata za rešavanje zadataka i problema u vezi sa upravljanjem rizicima od prirodnih nepogoda
- ◆ za izradu planova zaštite od prirodnih nepogoda i katastrofa i elaborata o zonama opasnosti

MOGUĆNOSTI ZAPOSLENJA:

- ◆ Sektori za planiranje mera zaštite i spašavanja u slučaju prirodnih katastrofa
- ◆ Republički hidrometeorološki zavod
- ◆ Organi javne uprave (opštinski, regionalni, nacionalni nivo)
- ◆ Ostale institucije i privredni subjekti koji se bave problematikom praćenja, prevencije i zaštite od prirodnih katastrofa

BROJ BODOVA:**60 ESPB****UPISNA KVOTA:**

16 studenata



www.ftn.pr.ac.rs
www.natrisk.ni.ac.rs

Univerzitet u Prištini sa privremenim
sedištem u Kosovskoj Mitrovici
Fakultet tehničkih nauka
Knjaza Miloša 7
38220 Kosovska Mitrovica



Koordinator
NatRisk projekta:
Univerzitet u Nišu
Univerzitetski trg 2
18000 Niš, Srbija



Kofinansira
Evropska unija
Erasmus+ Program



Ova publikacija odražava stavove isključivo svojih autora, Evropska komisija se ni na koji način ne može smatrati odgovornom za sadržaj i stavove iznešene u ovoj publikaciji.



Univerzitet u Prištini sa
privremenim sedištem
u Kosovskoj Mitrovici

FTN Fakultet
tehničkih
nauka

Master akademske studije

**UPRAVLJANJE
RIZICIMA OD
PRIRODNIH
KATASTROFA**

Novi studijski program na FTN-u

USLOVI UPISA

- Na master akademske studije se mogu upisati kandidati koji imaju:
 - ✓ završen I stepen akademskih studija u trajanju od najmanje četiri godine (minimum 240 ESPB);
 - ✓ završene akademske studije po predbolonjskom nastavnom planu.

POSTUPAK PRIJAVE

- ✓ Nakon objave konkursa za upis studenata na Univerzitet u Prištini sa privremenim sedištem u Kosovskoj Mitrovici, kandidati svoje prijave podnose Fakultetu tehničkih nauka u Kosovskoj Mitrovici u skladu sa konkursom i pravilima studija drugog stepena;
- ✓ Konkurs će biti objavljen na internet adresama Fakulteta i Univerziteta:
www.ftn.pr.ac.rs; www.pr.ac.rs
- ✓ Za detaljne informacije o upisu kontaktirati službu za studentska pitanja FTN-a: Knjaza Miloša 7, Kosovska Mitrovica +381(0)28 425 320

NASTAVNI PLAN I PROGRAM

OBAVEZNI PREDMETI:

- ✓ Prirodne katastrofe
- ✓ Procena rizika od prirodnih nepogoda
- ✓ Transportni sistemi u prirodnim katastrofama
- ✓ Institucionalni okvir u NDRM
- ✓ Upravljanje rizikom od prirodnih nepogoda
- ✓ Snabdevanje električnom energijom u post katastrofalnom periodu
- ✓ Stručna praksa
- ✓ Master rad

IZBORNI PREDMETI:

- ✓ Monitoring u prevenciji, evidentiranju i proceni prirodnih katastrofa
- ✓ Upravljanje seizmičkim rizicima u upravljanju prirodnim nepogodama
- ✓ Prirodne katastrofe sa učešćem hemijskih agenasa
- ✓ Urbani dizajn u ublažavanju posledica katastrofa
- ✓ Upravljanje sistemima vodosnabdevanja, kanalizacije i otpada posle katastrofa
- ✓ Upravljanje vodnim resursima u situacijama prirodnih katastrofa

Za više informacija, posetite internet stranicu fakulteta:
www.ftn.pr.ac.rs

MOBILNOSTI

MOGUĆNOST MOBILNOSTI U TOKU TRAJANJA PROJEKTA

- ✓ Univerzitet u Sarajevu



PRIRODNE NEPOGODE:

Grad
Kiša
Grljavina
Prirodna
Opasnost
Zemljotres
Tornado
Zamrzavanje
Ledena zima
Led
Sneg
Vanredno stanje
Katastrofe
Oluja
Suša
Požari
Munje
Klizišta
Ekstremno topla leta
Temperatura