

Date: July 2, 2018

Place: Ohrid

Knowledge FOr Resilient soCiEty

REPORT ON RISK RESILIENCE LLL COURSE BY VTSNS

Branko Savic, Verica Milanko, Branka Petrovic Higher Education Technical School of Professional Studies Novi Sad, Serbia





Risk resilience lifelong learning course

GENERAL INFORMATION

- ✓ Two-month LLL educational course;
- √ Three complete master courses contained;
- ✓ Prerequisites for the enrolment basic professional studies;
- ✓ Organized on weekdays;
- ✓ Realization in the second project year;
- ✓ Offered to the professionals in the field of protection;
- ✓ Provides advanced knowledge in the area of professional engagement;
- ✓ Seen as a step towards enrolling the master programme;
- ✓ Provided training materials;
- ✓ Certified without ECTS.





Risk resilience LLL course

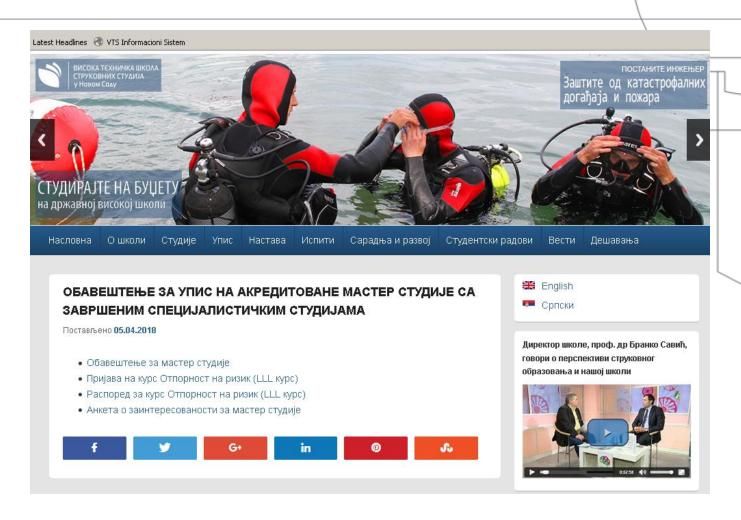
- ✓ The course is complex, made of three master courses.
- ✓ Since there are two categories of candidates for the course, they are grouped separately.
- ✓ All topics planned in the curriculum of the three constituent courses are covered for participants who have completed basic professional studies.
- ✓ The participants with specialist professional studies have already had similar courses with contents partially overlapping the curriculum of the LLL course. Therefore, only the topics that differ are delivered. They make 40% of the master courses content.

	MASTER PROFESSIONAL STUDIES – FIRST YEAR				
No.	Code	Course title	Semester	ECTS	
1	M01	Risk management in protection	1	10.0	
2	M02	Applied risk modelling methods	1	10.0	
3	M03	Monitoring and control in protection	1	10.0	





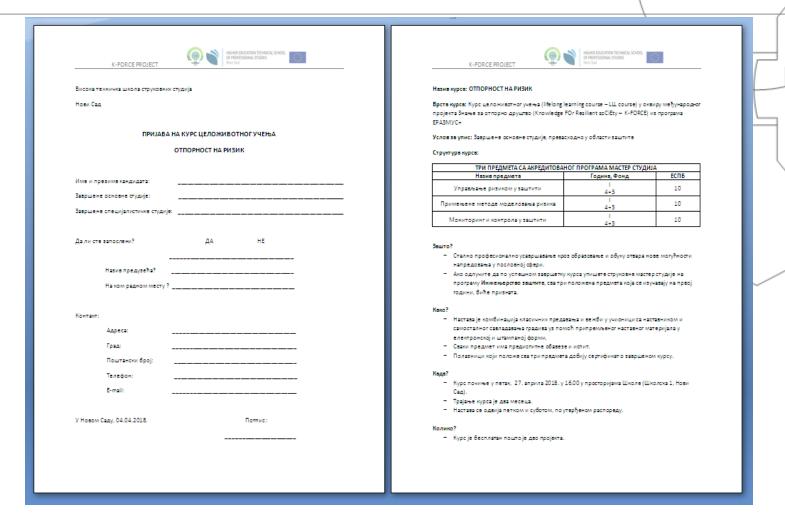
Announced enrolment for the LLL course Risk Resilience







Application form to the LLL course Risk Resilience







Basic information on the LLL course

Why?

Continuing professional development through education and training opens new opportunities for advancement in the business sphere.

If after completing the course the attendees enroll Master's Degree in Engineering Protection, all three subjects that are taught in the first year will be recognized.

When?

The course starts on Friday, April 27, 2018 at 16:00 in the premises of the School.

Duration of the course is two months.

Teaching takes place on Fridays and Saturdays, according to the schedule.

How much?

The course is free of charge as it is part of the K-FORCE project.

How?

Teaching is a combination of classical lectures and exercises in the classroom with the teacher and independent studying with the help of learning material in electronic and printed form.

Each subject has pre-requisites and the final exam. Students who pass all three subjects receive a certificate of completion of the course.

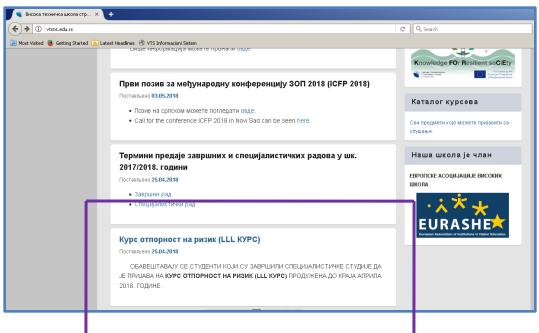




Enrolment prolonged

The application for the Risk Resilience course was opened on 16 April.

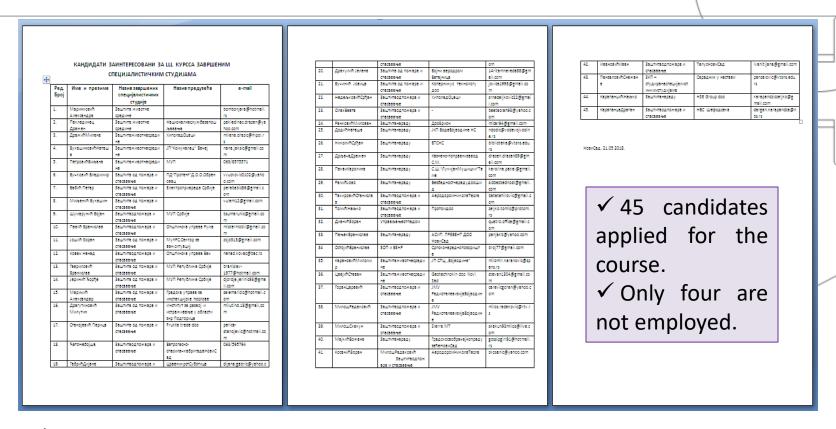
Due to a large number of inquiries, the enrolment period for the LLL course was extended till the end of April.







Risk Resilience LLL course candidates

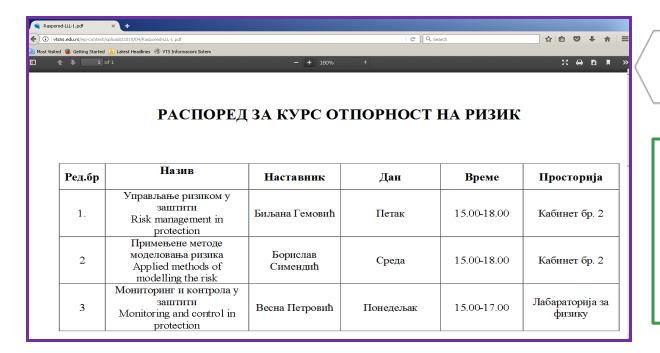


✓ They have all completed specialist professional studies in Fire protection, Civil protection and emergency rescue, Environmental protection, and Occupational safety in the VTSNS.





Timetable to the LLL course Risk Resilience



Information

- ✓ Subject
- ✓ Teacher
- ✓ Day
- ✓ Time
- ✓ Premises

Teaching and examination activities took place in the afternoon hours, from 27 April to 29 June, 2018.





Forms of work on the LLL course Risk Resilience

Školska 2017/2018.:

OBAVEŠTENJA Za studente koji su prijavili predmet na LLL kursu Upravljanje rizikom u zaštiti (Risk management in protection)

ODBRANA radova za LLL kurs održaće se u petak 15. juna u 16h (treba da dodju studenti koji su predali rad zaključno sa tim datumom). Potrebno jer pripremiti se za kratak test koji će sadržati pitanja vezana za obradjivanu materiju. - REZULATI (u prilogu).

Naredni termin odbrane/testa radova je 29.jun 2018.god. u 16h (treba da dodju svi koji su predali radove zaključno sa tim danom – elektronski) rad).

Krajem juna biće organizovan još jedan termin polaganja- termin će biti naknadno definisan.

-gemovic/upravljanje-rizikom/#

- ✓ Instructions on the School website
- ✓ List of topics
- ✓ E-learning material
- ✓ Seminar papers in e-form of 8-10 A4 pages of text
- ✓ Oral defence of saminar papers



- ✓ B-learning method
- ✓ Group lectures with a teacher
- ✓ Tutoring hours for individual consulting
- ✓ Colloquia
- ✓ Written tests
- ✓ Exams



Visoka tehnička škola strukovnih studije u Novom Sadu

ORAVEŠTENJE

Za studente koji slušaju predmet

Upraylianie rizikom u zaštiti (Risk management in Protection (termin petak 27.04.2018, u 15) u okviru rada na ovom predmetu imaju sledeće

- 1. Pročitati materijal koji je dat u vidu prezentacija
- 2. Uraditi Praktičan rad

Napomena : Rad treba da sadrži sledeće celine (8-10 A4 strana teksta times Nev Roman font 12):

- O standardu OHSAS 18001 i ISO 14001 oko 2 A4 strane
- Primena standarda u oblasti u kojoj radite/ ili prema stud.programu na spec.studijama (za nezaposlene) sa aspekta BZR, ZŽS i ZOP-a (Isakustva iz prakse i sl.) - od 3-5 strana A4.
- O aspektima koje niste obradili u predhodnom delu (Npr. ako ste obradijvali ZOP, dajte prikaz ZZS (šta je plan upravljanja otpadom i šta obuhvata) i BZR (šta je Akt o proceni rizika i šta mora da obuhvata) – oko 2 strane
- Literatura

RADOVI se predaju (u elektronskoj formi kao WORD dokument) na mail profesora do 10.juna 2018. 10vic@vtsns.edu.rs

Materijal postavljen na profesor info Biljana Gemović:

- Prezentacija Upravljanje rizikom
- Prezentacija Standardi kvaliteta OHSAS 18001 i ISO 14001
- Prezentacija Ekološki rizik

Osim ovih obaveza predviđena je i odbrana rada koja će biti organizovana 15 i 25. juna 2018 u naknadno definisanim terminima.

Datum: 27.04.2018.

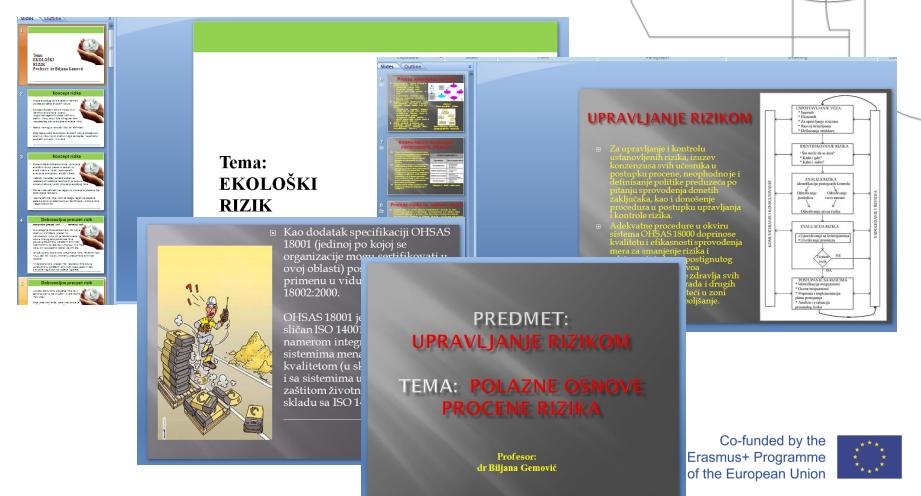
profesor Dr Biliana Gemović





Risk Resilience LLL course – Risk management

Course topics: Risk assessment; On standards OHSAS 18001; ISO 14001, and Ecological risk



Risk Resilience LLL course – Applied risk modelling methods

The areas covered:

Statistical research and statistical laws; Basics of graph theory; Elements of graph theory (discrete mathematical structure); Methods of modeling the process during the development of a fire (pathfinder); Model types; Recommendations for model design; Examples of the use of models.

Енергетска постројења

- Увод у графичку технологију
- Графички материјали СКРИПТЕ
- Примењене методе моделовања експеримента
- Курс за Примењене методе моделовања ризика

Предмет ПРИМЕЊЕНЕ МЕТОДЕ МОДЕЛОВАЊА РИЗИКА за ЛЛЛ курс:

Области које су обухваћене овим курсом су следеће:

- Статистичка истраживања и статистичке законитости
- Основе теорије графова
- Елементи теорије графова (дискретне математичке структуре)
- Методе моделовања процеса у току развоја (www.pef.uns.ac.rs/.../pathfinder)
- Моделовање: Врсте модела. Препоруке п модела.

(www.pef.uns.ac.rs/.../67-modelovanie-i-simul

Предвиђен је рачунски колоквијум из обрађених обл обухвата следеће теме: Практичка примена анализе параметара; Интервалне оцене параметара (интер статистичких хипотеза; Модели регресионе анализе у пр

Topics for seminar papers: Practical application of analysis of variation indicators; Point estimates of parameters; Interval estimates of parameters (confidence intervals); Application of basic statistical hypotheses; Models of regression analysis in practical research





Risk Resilience LLL course – Monitoring and control in protection

Course areas and topics for seminar papers:

River level monitoring

Analysis of the strength and type of winds in the territory of Serbia

for a 3-year period

Monitoring of environmental parameters for Novi Sad

- a) Noise level
- b) Air quality sulfur dioxide (SO₂),
- c) Air quality nitrogen dioxide (NO₂),
- d) Air quality ground ozone (O₃),
- e) Air quality suspended particles PM₁₀,
- f) Air quality suspended particles PM_{2.5},
- g) Air quality BTX (benzene, toluene and xylene)
- h) Surface water quality

Analysis of the cause of fire in the territory of the South-Backa District

Monitoring of outdoor fires in the territory of the South-Backa District

Monitoring of the presence of radionuclides in:

- a) Environment in 2017 at sites where depleted uranium was used
- b) Land
- c) Monthly report of the ambient equivalent dose of gamma radiation for the entire 2017 and part of 2018

Course participants choose one of the topics depending on the workplace, personal interest, and data availability. The defense of the seminar paper is a presentation of the topic in class, followed by a discussion.





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

Предмет МОНИТОРИНГ И КОНТРОЛА У ЗАШТИТИ

Полазницима курса су дате теме које обрађују и припремају за одбрану Теме за семинарски рал:

- Мониторинг нивоа река
- 2. Анализа јачине и врсте ветрова на територији Р. Србије за период од 3 године
- 3. Мониторинг параметара животне средине за Нови Сад
 - а. Ниво бук
 - Квалитет ваздуха сумпордиоксид (СО₂)
 - Квалитет ваздуха–азотдиоксид (NO₂),
 - Квалитет ваздуха приземни озон (О₃),
 - Квалитет ваздуха суспендоване честице РМ₁₀
 - Квалитет ваздуха суспендоване честице РМ_{2 к}
 - n Квапитет вазлуха BTX (бензен топуен и ксипен
 - h. Квалитет површинских вода
- Анапиза узрока пожара на територији Јужно-бачког округа
- Мониторинг пожара на отвореном на територији Јужно-бачког округа
- Мониторинг присуства радионуклида у:
 - . Животној средини у 2017. години на покацијама на којима је дејствовано
 - b. Земљишту
 - Месечни извештај амбијенталног еквивалента дозе гама зрачења за целу 2017. и део 2018. године



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



Risk Resilience LLL course results from 29 June 2018

+1+	Резултати полазника LLL	курса ОТПОРНОСТ	НА РИЗИК из	сва три предмета
-----	-------------------------	-----------------	-------------	------------------

Ред. Број	Име и презиме	Назив завршених специјалистичких студија	Управљање ризиком	Мониторинг и контроле у заштити	Примењене методе моделовања ризика
1.	Маринковић Александра	Заштита животне средине	40	+	9
2.	Паклединац Дражен	Заштита животне средине	33	+	9
3.	Дражић Милена	Заштита животне средине	40	+	8
4.	Вукашиновић Наташа	Заштита животне средине		÷	9
5.	Петровић Биљана	Заштита животне средине	38	+	9
6.	Вучковић Владимир	Заштита од пожара и спасавање	38	+	9
7.	Бабић Петар	Заштита од пожара и спасавање	38		9
8.	Миљанић Вукашин	Заштита од пожара и спасавање			
9.	Шумарунић Бојан	Заштита од пожара и спасавање	33	+	9
10.	Павић Бранислав	Заштита од пожара и спасавање	34		9
11.	Јошић Зоран	Заштита од пожара и спасавање	33	+	9
12.	Ковач Ненад	Заштита од пожара и спасавање	33	+	9
13.	Гавриловић Бранислав	Заштита од пожара и спасавање	35	+	9
14.	Јеренић Ђорђе	Заштита од пожара и	30	+	9
15.	Маричић Александар	спасавање Заштита од пожара и		+	9
16.	длександар Драгутиновић Милутин	спасавање Заштита од пожара и спасавање	32	+	10
17.	Стојановић Перица	Заштита од пожара и спасавање			
18.	ћатоНебојша	Заштита од пожара и спасавање	30	+	9
19.	ГабрићДијана	Заштита од пожара и спасавање	40	+	9
20.	Дракулић Јелена	Заштита од пожара и спасавање		+	9
21.	Вучинић Јовица	Заштита од пожара и спасавање	30	+	9
22.	Недељковић Срђан	Заштита од пожара и спасавање			

23.	Олах Беата	Заштита од пожара и спасавање	35	÷	9
24.	Ранковић Милован	Заштита на раду	30	+	9
25.	Додић Наташа	Заштита на раду	35	+	9
26.	Николић Срђан	Заштита на раду		+	8
27.	Дрљача Дражен	Заштита на раду			
28.	Пакаи Каролина	Заштита на раду	40	÷	9
29.	Рамић Јово	Заштита на раду	33	+	9
30.	Тахировић	Заштита од пожара и			
	Станислав	спасавање			
31.	Томић Жељко	Заштита од пожара и			
		спасавање	37	+	10
32.	Дивнић Зоран	Управљање отпадом	35		7
33.	Пањак Бранислав	Заштита на раду	35	+	8
34	Остојић Бранислав	ЗОП и БЗНР	35	÷	9
35.	Карановић	Заштита животне средине	35		7
	Миломир	· ·	35	+	/
36.	Цвејић Стеван	Заштита животне средине			
37.	Царевић Горан	Заштита од пожара и	35		9
		спасавање	55	÷	9
38.	Радаковић Милош	Заштита од пожара и	38	+	9
		спасавање			
39.	Скакун Милош	Заштита од пожара и			
		спасавање			
40.	Мајкић Божана	Заштита на раду	33	÷	9
41.	Косанић Зоран	Заштита од пожара и	34 +	+	9
		спасавање	34	-	,
42.	Ивановић Иван	Заштита од пожара и			8
		спасавање			۰
43.	Панзаловић	ЗКП – студира на			
	Снежана	специјалистичким			9
		студијама			
44.	Карапанцић Жељко	Заштита на раду	36	+	
45.	Карапанџа Драган	Заштита од пожара и	35		
	1	спасавање		1	

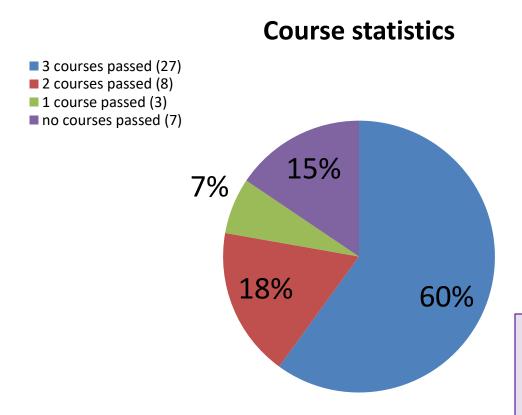
Out of 45 participants 7 did not fulfill any of the obligations.

27 did all tasks.





Risk Resilience LLL course results from 29 June 2018



Out of 45 participants 7 did not fulfill any of the obligations.

27 participants passed all three constituent courses.





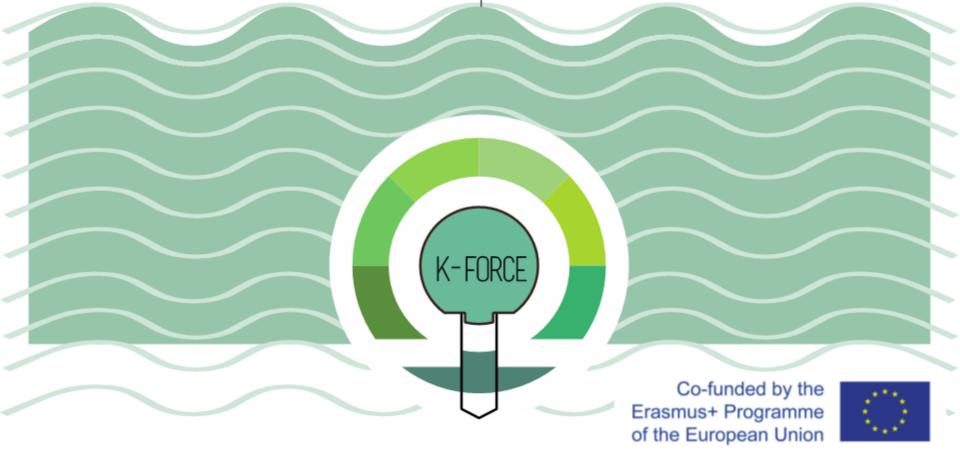
Risk resilience LLL course certificates











Thank you for your attention

Contact info about the presenter: Branka Petrovic, petrovic.b@vtsns.edu.rs

Knowledge FOr Resilient soCiEty