

PRILOG BR. 4**Aktivnosti iz projekta**

Kurs #1	INTRO Introduction to Risk and Safety Management in Industry/Uvod u Upravljanje rizicima i bezbednošću u industriji
Sadržaj	Ovaj kurs je uvod u probleme rizika i bezbednosti u industriji, te je stoga namenjen širokom krugu polaznika. Kurs pruža definicije i osnovne podatke koji su potrebni za razumevanje pojma rizika i menadžmenta bezbednosti u industriji u skladu sa zakonskom regulativom zemalja EU.
Kurs #2:	PETROL Risk Analysis in Chemical/Petroleum Industries/Analiza rizika u hemijskoj i naftnoj industriji
Sadržaj	Kurs predstavlja trenutna dešavanja u svetu i regionu u oblasti upstream, midstream, downstream i petrohemijskoj industriji. Kurs će uticati na proširivanje znanja o prednostima i slabostima ove industrije i problemima rizika. Na kursu će se razmatrati pristup zasnovan na riziku koji se trenutno primenjuje u petrohemijskoj industriji i razrađivaće se metode koje su dostigle naprednu fazu svoje primene. Posebno će biti naglašene metode koje su standardizovane i priznate od strane državnih organa.
Kurs #3:	POWER Risk Analysis in Power Industry/Analiza rizika u energetici
Sadržaj	Ovaj kurs pruža znanja iz oblasti analize rizika konkretno primenjene u energetici. Počinje analizom prednosti i efektivnosti primene, a potom se prezentuje pravna osnova i propisi, elaboriraju uobičajene metode kroz brojne primere.
Kurs #4	RBI Risk Based Inspection/Inspekcija na bazi rizika
Sadržaj	Kurs objašnjava principe inspekcije na bazi rizika, postojeće pristupe i veze sa primenjenim pravilima i standardima. Posebna pažnja posvećuje se standardu API 581. Nivoi analize i primene rezultata analize biće elaborirani i ilustrovani primerima.
Kurs #5:	RCM and RCFA Reliability Centered Maintenance and Root Cause Failure Analysis/Održavanje na bazi pouzdanosti i Analiza osnovnih uzroka otkaza
Sadržaj	Kurs prezentuje Održavanje na bazi pouzdanosti (RCM) i Analizu osnovnih uzroka otkaza (RCFA) kao metodologije koje se koriste za logički proces donošenja odluka za analizu i definisanje zahteva za održavanje opreme, kao i prevenciju akcidenata. Posebna pažnja biće posvećena mehanizmima otkaza koji se javljaju u različitim industrijama. Obuhvaćeni su i detaljno opisani primeri.
Kurs #6	HSE and HSSE Health, Safety, Security and Environment including use of PPE and equipment for monitoring/Zdravlje, bezbednost, sigurnost i zaštita životne sredine uključujući PPE i opremu za monitoring
Sadržaj	Na kursu se daje pregled zakonske regulative EU u oblasti HSE i HSSE (zdravlje, bezbednost, sigurnost i životna sredina), objašnjenja ciljeva i zahteva, objašnjavaju se najnovija dostignuća u primeni uključujući ograničenja i prednosti i elaboriraju se primenjene tehnike na većem broju primera.

Kurs #7	CoF Accident and Consequence Modeling/Modelovanje akcidenata i posledica
Sadržaj	Kurs prezentuje generalne tehnike za modelovanje akcidenata i objašnjava različite modele eksplozije. Takođe se detaljno objašnjavaju eksplozija gasa i isparenja, kao i modelovanje disperzije gasa, uz pomoć primera za primenjene metode. Kurs obuhvata takođe i modelovanje požara i prezentuje postojeće modele.
Kurs # 8	FIRE Fire protection/Zaštita od požara
Sadržaj	Na početku kursa izlaže se teorija požara i gašenja požara i objašnjavaju se izvori rizika i protivpožarne instalacije. Prikazan će biti i veliki broj primera protivpožarnih mera u industriji kao i zakonska osnova i zahtevi i primenjeni koncepti bezbednosti.
Kurs # 9	Exp Explosion protection/Zaštita od eksplozije
Sadržaj	Detaljno prezentovanje ATEX direktive i principa prevencije i zaštite od eksplozije.
Kurs # 10	REACH Risk analysis of chemicals/Analiza rizika od hemikalija
Sadržaj	Kurs će se uglavnom baviti Uredbom EC Nr. 1907/2006 (REACH). REACH podrazumeva registraciju, evaluaciju i autorizaciju hemikalija. Svrha ovog Propisa Evropske unije je da obezbedi visok stepen zaštite ljudskog zdravlja i životne sredine, uključujući promociju alternativnih metoda procene opasnosti od hemijskih supstanci, kao i slobodan protok supstanci na domaćem tržištu pri čemu se podstiču konkurencija i inoviranje. Takođe će biti objašnjeni principi i obaveze proizvođača, uvoznika i daljih korisnika da bi se osiguralo da će oni proizvoditi i plasirati na tržište ili koristiti takve supstance koje neće negativno uticati na ljudsko zdravlje i životnu sredinu.
Kurs #11	ADR Transport of dangerous materials /ADR Transport opasnih materija
Sadržaj	Ovaj kurs prezentuje međunarodnu i politiku EU i pravne zahteve u vezi sa transportom opasnih materija i objašnjava Evropski sporazum u vezi sa Međunarodnim transport opasne robe. Takođe se detaljno objašnjavaju glavni problemi iz ADR 2009 kao i mere bezbednosti i procedure u slučaju akcidenata.
Kurs #12	OSHA Occupational Safety and Health/OSHA Zaštita na radu i zaštita zdravlja
Sadržaj	Kurs prezentuje propise u oblasti bezbednosti i zdravlja zaposlenih na radu. Objašnjavaju se generalni principi u vezi sa prevencijom profesionalnih rizika, zaštitom bezbednosti i zdravlja, eliminacijom rizika i faktora akcidenata, informisanjem, konsultovanjem, izbalansiranim učešćem u skladu sa nacionalnim zakonima i/ili praksom i obukom zaposlenih i njihovih predstavnika, kao i generalnim uputstvima za implementaciju pomenutih principa. Države članice EU obavezne su da uključe ova pitanja u svoje nacionalne propise. U zavisnosti od primene, ponuđeni su primeri zakonskih propisa Nemačke.
Kurs #13	BUSINESS Business continuity risks & Insurance/Poslovno-Finansijski rizici i rizici osiguranja
Sadržaj	Napomena: S obzirom da je kurs dodat naknadno, sadržaj će biti blagovremeno dostavljen.