

Динамички план реализације предмета Ризик и санација удеса

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Ризик и санација удеса

Година студија: IV

Семестар: пролећни (VIII)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	Предавања	Опасности и хазарди. Удеси и ванредне ситуације.
	Вежбе	Општа шема управљање ризиком према ISO 31000.
II	Предавања	Ризик од великих удеса: Севесо постројења.
	Вежбе	Блок шема управљања ризиком од удеса на севесо постројењима.
III	Предавања	Методологија за процену ризика: Примена методологије на севесо постројењима.
	Вежбе	Припрема и објашњење пројектних задатака.
IV	Предавања	Идентификација критичних тачака и могућих извора опасности.
	Вежбе	Објашњење АРАМИС методологије (МИМАХ методологија).
V	Предавања	Приказ могућег развоја догађаја: Израчунавање учесталости критичног догађаја.
	Вежбе	Процена перформанси безбедносних баријера.
VI	Предавања	Учесталост критичног догађаја: Процена фреквенције критичног догађаја.
	Вежбе	Креирање стабла догађаја и стабла грешке за критичне догађаје
VII	Предавања	Процена класе последица опасних ефеката и формирање матрице ризика.
	Вежбе	Објашњење АРАМИС методологије (МИРАС методологија).
VIII	Предавања	Сценарио удеса са најгорим последицама. Најчешћи сценарио удеса. Избор референтног сценарија удеса. Анализа нивоа удеса.
	Вежбе	Израчунавање фреквенција опасних ефеката.
IX	Предавања	Унутрашњи план заштите.
	Вежбе	Анализа последица опасних феномена.
X	Предавања	Екстерни планови заштите спасавања,
	Вежбе	Објашњење софтвера. ALOHA и PHAST
XI	Предавања	Процена ризика од катастрофалних догађаја.
	Вежбе	Моделирање повредивих зона захваћених удесом.
XII	Предавања	Отклањање последица удеса (санација): Елементи плана санације. Процена ситуације у току санације. Материјални и људски за санацију хемијских удеса.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку.
XIII	Предавања	Групе мера у санацији за поједине класе опасних материја. Деконтаминација. Санациони план за отклањање последице пожара и експлозија.
	Вежбе	Рад на пројектном задатку.
XIV	Предавања	Санациони план за отклањање последица истицања. Извештај о удесу.
	Вежбе	Преглед и одбрана пројектних задатака.

Напомена: Студенти полажу у току семестра два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи пролећног семестра. Други колоквијум у 13. недељи пролећног семестра.

Предметни асистент:

Никола Мишић

Предметни наставник:

др Ненад Живковић, ред. проф.
др Амелија Ђорђевић, ред. проф.