Динамички план реализације предмета Методе процене ризика

Студијски програми: Заштита на раду
Наставни предмет: Методе процене ризика
Година студија: IV
Семестар: јесењи (VII)
Школска година: 2022/2023.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Уводни час. Упознавање са садржајем предмета. Опасност, ризик, хазард, удес, ванредна ситуација. Приступи управљању ризиком.
	вежбе	Уводни час: подела тема за израду семинарског рада. Методологија израде семинарског рада. Основне фазе управљања ризиком.
II	предавања	Подела метода за процену ризика. Методе за процену ризика техничких система: Анализа енергије (*Energy Analysis - EA*); Анализа начина, ефеката (и критичности) отказа (*Failure Mode And Effects (and Criticality) Analysis - FMEA/FMECA*).
	вежбе	Студија случаја - практична примена *EA; FMEA/FMECA*.
III	предавања	Методе за процену ризика техничких система: Анализа опасности и операбилности (*Hazard and Operability Analysis - HAZOP*).
	вежбе	Студија случаја - практична примена *HAZOP*.
IV	предавања	Методе за процену ризика техничких система: Анализа стабла отказа (*Fault Tree Analysis - FTA*).
	вежбе	Студија случаја - практична примена *FTA*.
V	предавања	Методе за процену ризика техничких система: Анализа стабла отказа – квалитативна и квантитативна анализа.
	вежбе	Формирање минималних скупова пресека и минималних скупова стаза. Квалитативна и квантитативна анализа.
VI	предавања	Методе за процену ризика техничких система: Анализа стабла догађаја (*Event Tree Analysis - ETA*).
	вежбе	Студија случаја - практична примена *ETA*.
VII	предавања	Методе за процену људске поузданости: Анализа људске грешке (*Human Errors Analysis - HEA*); Процена људске поузданости (*Human Reliability Assessment - HRA*).
	вежбе	Студија случаја – методе за повећање поузданости оператера.
VIII	предавања	Методе за анализу акцидената: Анализа промена (*Change Analysis - CA*); Анализа функције безбедности (*Safety Function Analysis - SFA*); Анализа безбедности рада (*Job Safety Analysis - JSA*).
	вежбе	Студија случаја - практична примена *SFA; JSA*.
IX	предавања	Методе за анализу акцидената: Анализа одступања (*Deviation Analysis – DA*), Комплексна метода за процену нивоа укупне опасности (*The Complex Method for Assessment of Overall Hazard of an Accident – CMA*).
	вежбе	Студија случаја - практична примена *DA; CMA*.
X	предавања	Методе за процену ризика управљачке делатности (менаџмента): Аудит (*Audits – in general*), Пропуст менаџмента и стабло ризика (*Management Oversight and Risk Tree – MORT*).
	вежбе	Студија случаја -практична примена аудита, *MORT*.
XI	предавања	Методе за процену ризика управљачке делатности (менаџмента): Систем управљања безбедношћу, здрављем и заштитом животне средине (*Safety, Health and Environment Menagement System – SHE-MS*).
	вежбе	Студија случаја - практична примена *SHE-MS*. Избор метода за процену ризика.
XII	предавања	Методе за анализу еколошких ризика: Анализа животног циклуса (*Life Cycle Assessment – LCA*), Ексергетска анализа животног циклуса (*Exergetic Life Cycle Assessment – ELCA*). Синергија метода.
	вежбе	Студија случаја-практична примена *ELCA*. Припрема за полагање испита.
XIII	предавања	Рекапитулација градива и припрема за полагање испита.
	вежбе	Тест провере занања. Припрема за полагање испита.

Предметни асистент:
Бојан Бијелић

Предметни наставник:
др Евица Стојиљковић, ред. проф.