Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (модул: Безбедност на раду)

Назив предмета: MZ0019 Анализа ризика

Наставник/наставници: др Данијела Стојадиновић

Статус предмета: обавезни

Број ЕСПБ: 6

Услов: Нема

Циљ предмета

Циљ овог предмета је оспособљавање студената за одређивање поузданости, процену ризика и управљање у сложеним системима као и карактеристикама, предностима и недостацима метода које се користе у процесу оцењивања ризика.

Исход предмета:

Усвајање знања и вештина, односно стицање компетенције за управљање и анализу ризика у технолошким ситемима и правилан избор и практичну примену метода за процену ризика.

Садржај предмета

Теоријска настава

Терминолошке одреднице појма ризика. Анализа ризика у техничким системима. Анализа ризика у индустријској производњи. Избор методе за процену ризика. Процена ризика (идентификовање, процењивање и мерење вероватноће и озбиљности ризика). Управљање ризиком-појмовно одређивање. Фазе управљања ризиком. Методе за процену ризика у техничким системима. Људска грешка у систему човек-машина. Методе и анализа процене ризика у случају акцидената. Методе и анализа процене ризика од настанка пожара и експлозија. Методе и анализа процене еколошког ризика. Одговор на ризик. Управљачке мере. Студије случаја.

Практична настава

Практична настава се реализује у оквиру вежби које сукцесивно прате теоријску наставу. У оквиру вежби врши се израда и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета.

Литература

1. **Гроздановић Мирољуб, Стојиљковић Евица (2013). Методе процене ризика. Монографија. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу.**
2. Првуловић Славица, Јосимовић Љубиша, Станисављев Сања, Толмач Јасна (2025). Управљање ризиком. Уџбеник, Зрењанин.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 2	**Практична настава:** 2

Методе извођења наставе Настава се изводи усменим излагањем уз коришћење презентације предавача.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	**10**	писмени испит	
практична настава	**10**	усмени испт	**50**
колоквијум-и	**20**		
семинар	**10**		