

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 <i>Теоријска настава</i> 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 акцидента. Методе и анализа процене ризика од настанка пожара и експлозија. Методе и анализа процене еколошког ризика. Одговор на ризик. Управљачке мере. Студије случаја. <i>Практична настава</i> 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 Гроздановић Мирољуб, Стојиљковић Евица (2013). Методе процене ризика. Монографија. Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу. Првуловић Славица, Јосимовић Љубиша, Станисављев Сања, Толмач Јасна (2025). Управљање ризиком. Уџбеник, Зрењанин.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе Настава се изводи усменим излагањем уз коришћење презентације предава ча.			
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		