

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите животне средине			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА УДЕСНИМ РИЗИЦИМА			
Наставници: др Ненад В. Живковић, ред. проф. др Емина Р. Михајловић, ред. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета: Изучавање савремених система за управљање удесним ризиком у контексту одрживости квалитета живота, интегритета животне средине, и реаговања у ванредним ситуацијама уз превенцију негативних последица.			
Исход предмета: Оспособљеност за истраживачке процесе идентификације, процене, праћења опасности на опасним постројењима, као и за пројектовање система за управљање удесним ризиком и ванредним емисијама.			
Садржај предмета: Опасности и хазарди; Удеси и ванредне ситуације; Ризик од удеса; Процес управљања ризиком; Стратегије управљања; Модели управљања ризиком применљиви у свету; Системи за управљање удесним ризиком: режим функционисања система, организациона структура, карактер информација, циљеви и критеријуми управљања. Оперативно управљање: адаптивност, еластичност; Планирање у нормалним условима (стратешко планирање), Планирање у екстермним условима (оперативно планирање). Управљање удесом и информационе технологије. Фазе циклуса управљања ризиком; Идентификација опасности у процени ризика; Сценарио удеса; Симулација удеса као алат управљања; Фазе развоја удесне ситуације; Анализа последица; Моделирање ефеката, Моделирање ефеката испуштања опасних материја, Дисперзија гасова пара у атмосфери - Процена параметара ширења облака у атмосфери, Моделирање ефеката продирања и распрострањања течности у земљиште, површинске и подземне воде; Моделирање топлотног зрачења пожара; Модели експлозије у процени ризика; Анализа повредивости; Квантитативна оценка ризика; Третирање ризика; Прихватљивост ризика; Смернице АЛАРП; Интегрисани ризик – мулти ризик; Одређивање мулти ризика; Домино ефект као посебна фаза управљања мулти –ризиком; Мапе ризика; Управљање ризиком од удеса на севесо постројењима; Управљање ризиком од катастрофа; Управљање ризиком по здравље људи.			
Препоручена литература: • Ненад Живковић, Амелија Ђорђевић; Ризик и санација удеса, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2017. • Весна Николић, Ненад Живковић, Безбедност у радној и животној средини, ванредне ситуације и образовање, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2010., стр.330. • 3. Paul A. Erickson, Emergency Response Planning for Corporate and Municipal Managers, Elsevier Inc. 2006.			
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методе извођења наставе: менторски рад, консултације, истраживачки рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Презентација истраживачког	40	усмени испит	60

рада			
------	--	--	--