

ЕКОЛОШКИ РИЗИК - Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Заштита животне средине			
Врста и ниво студија: Основне академске студије - први ниво студија			
Назив предмета: Еколошки ризик			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ђорђевић В. Амелија			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета: Основни циљ - стицање знања о карактеристикама и изворима опасности које узрокују деградацију животне средине (станишта, врсте и популације, заједнице и екосистем), а који су имплементирани у еколошком ризику. Посебан циљ предмета - стицање способности за доношење квалитативно-квантитативне оцене еколошког ризика и хазарда.			
Исход предмета: Оспособљавање за препознавање и предикцију физичко-хемијских опасности у животној средини и карактеризацију еколошког ризика и хазарда; оспособљавање за анализу узрочно-последичних појава у животној средини у циљу управљања еколошким ризиком.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Дефиниција ризика; Ризик и ризични догађај; Врсте и класификација ризика; Дефиниција еколошког ризика; Анализа еколошког ризика – опасност, рањивост (угроженост), штета, формирање ризика; Процена еколошког ризика - циљеви и функција процене еколошког ризика; Фазе процене еколошког ризика - формулација опасности (Идентификација стресора, Идентификација потенцијалног ризика по екосистем, Еколошки ефекти, Селектирање циља у процени опасности, Свеобухватни модел података), анализа ризика (Извор контаминације и карактеристике извора, Путеве изложености (идентификовање могућих извора и путева кретања изложености, Интезитет експозиције) Карактеризација ризика (Оцена ризика, опис ризика); Процена кумулативног ризика у животној средини; Управљање еколошким ризиком; Специфични облици еколошког ризика – Еколошки ризик условљен природним изворима опасности (земљотреси, поплаве, вулкани, временске непогоде), Еколошки ризик условљен антропогеним изворима опасности (Хемијски акциденти и удеси, Индустијски удеси као ризик у животној средини, Пожари експлозије као ризик у животној средини); Процена хазарда; Процена здравственог ризика (идентификација опасности, процена експозиције, процена доза – реакција, карактеризација здравственог ризика, управљање здравственим ризиком). <i>Вежбе-</i> Квантификација ризика животне средине и/или здравственог ризика узрокованог одређеним акцидентима (карактеризација рецептора – станишта, врсте и популације, заједнице и екосистема; процена експозиције; процена хазарда; карактеризација ризика) <i>Пројектни задатак:</i> Квантификација конкретног анализираниог еколошког ризика у реалном или предвиђеном времену.			
Литература: 1. N. Živković, A. Đorđević: Ekološki rizik, Fakultet zaštite na radu u Nišu, (izvodi sa predavanja) 2012. 2. N. Živković, A. Đorđević : Rizik od udesa, Fakultet zaštite na radu u Nišu, (izvodi sa predavanja) 2012. 3. National Center for Environmental Assessment Office of Research and Development, Exposure Factors Handbook, US EPA, 2007. 4. Ecological Risk Assessment, UNEP/IPCS Training Module No. 3, 2003. 5. A Framework for Ecological Risk Assessment Technical Appendices, Canadian Council of Ministers of the Environment, 1997.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: -	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе: Усмено излагање (предавања), израда пројектног задатка, одбрана пројектног задатка на вежбама, дискусија.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испт	40
колоквијум-и (два)	15+15= 30		
пројектни задатак	20		