

ЕКОЛОШКИ РИЗИК - Спецификација предмета

Студијски програм/и: Заштита животне средине									
Назив предмета: Еколошки ризик									
Наставник/наставници: Амелија В. Ђорђевић									
Статус предмета: Обавезан						Шифра предмета:		19.OZZS15	
Број ЕСПБ: 6									
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 Стицање потребних знања 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 Теоријска настава Дефиниција ризика: Ризик и ризични догађај. Врсте и класификација ризика. Дефиниција еколошки ризик. 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. Процена здравственог ризика: Идентификација опасности, процена експозиције, процена доза - реакција, карактеризација здравственог ризика, управљање здравственим ризиком. Специфични облици еколошког ризика - Еколошки ризик условљен природним изворима опасности: земљотреси, цунами, поплаве, суше, клизишта, вулкани, временске непогоде. Еколошки ризик условљен антропогеним изворима опасности: Хемијски акциденти и удеси. Процена техногеног ризика и ризика по животну средину. Израчунавање и класификација индекса опасности саваког појединачног постројења. Процена тежих техногених акцидената. Процена тежине последица по животну средину и по популацију изазваних одређеним тежим акцидентом. Израчунавање разних обима угрожености или оштећења. Ефекат стаклене баште и климатске промене. Оштећење озонског омотача. Киселе падавине. Практична настава 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) Пројектни задатак: Квантификација конкретног анализираног еколошког ризика у реалном или предвиђеном времену.									
Литература [1] Ђорђевић Амелија, Стевановић Владица (2019). <i>Еколошки ризик</i> . Ниш: Универзитет у Нишу, Факултет заштите на раду у Нишу [2] National Center for Environmental Assessment Office of Research and Development (2007). <i>Exposure Factors Handbook</i> . US EPA [3] <i>Ecological Risk Assessment</i> (2003). UNEP/IPCS Training Module No. 3 [4] <i>A Framework for Ecological Risk Assessment Technical Appendices</i> (1997). Canadian Council of Ministers of the Environment									
Број часова активне наставе (недељно)									
Предавања	3	Аудиторне вежбе	2	Други облици наставе	-	ИР	-	Остали часови	-
Методе извођења наставе: предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад. Континуално праћење нивоа знања студената врши се кроз тестове, колоквијум и испит.									

Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Испит	Поена
активност у току предавања	5	усмени испит (теоријски део испита)	40
активност у току вежби	5		
колоквијум 1	20		
колоквијум 2	20		
семинарски рад	10		