

Студијски програм: Основне академске студије ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Назив предмета: Екосистемски мониторинг			
Наставници: др Бартула Мирјана, ванредни професор; др Ђосиф Милена, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
<p>Циљ предмета је да се студенти упознају са основним принципима, методама и поступцима успостављања мониторинга животне средине, као и значајем праћења промена у животној средини у реалном времену. Предмет ће студентима пружити знања из области мониторинга ваздуха, вода и земљишта, савремених метода које се користе, генерисања база података као и изради извештаја и елабората резултата везаних за мониторинг животне средине.</p>			
<p>Исход предмета Студент ће бити оспособљен да успостави програм мониторинга животне средине, да врши узорковање ваздуха, површинских и подземних вода, земљишта, итд. и дефинише параметре за њихово праћење. Студент ће стећи праксу у формирању базе података добијених резултата и њихове графичке интерпретације.</p>			
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i> Врсте полутаната; Појам и значај мониторинга; Предмет мониторинга животне средине; Законске регулативе у вези са мониторингом - Директива о квалитету амбијенталног ваздуха, Оквирна директива о водама, Закон о заштити земљишта; Објекти мониторинга у животној средини; Мониторинг квалитета ваздуха – методе и инструменти за одређивање концентрација загађујућих супстанци у ваздуху; Мониторинг површинских вода, методе и инструменти осматрања и мерења квантитативних и квалитативних параметара вода; Мониторинг подземних вода, методе и инструменти осматрања и мерења квантитативних и квалитативних параметара; Мониторинг земљишта; Аналитичке методе за праћење полутаната у ваздуху, води и земљишту; Савремени приступ у мониторингу – биосензори, -omics приступ; Мониторинг депонија комуналног и индустријског отпада; Успостављање програма мониторинга животне средине; Генерисање базе података мониторинга; Израда графичко - техничке документације, организација извештаја и елабората.</p> <p><i>Практична настава</i> Теренски рад који подразумева узорковања воде и земљишта у циљу утврђивања стања. Посета Агенцији за заштиту животне средине и упознавање са системим мониторинга и методама ове институције.</p>			
<p>Литература (одабрана поглавља)</p> <ol style="list-style-type: none"> Кнежевић Д., 2015.: Мониторинг животне средине, Рударско - геолошки факултет, Универзитет у Београду Marika K.et al, 2009: <i>Enviromental Monitoring and Field Surveillance Reference Guide</i>. UNDP Montenegro Bruns D.A., Wiersma G.B., 2004.: <i>Conceptual Basis of Environmental Monitoring Systems: A Geospatial Perspective</i>; Environmental Monitoring Proceedings <i>Environmental and Source Monitoring for Purposes of Radiation Protection</i>; 2005, IAEA Safety Standards 			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4 (60)	Практична настава: 2 (30) + 2 (30)	
<p>Методe извођења наставе</p> <p>Предавања, тематске радионице, мултимедијалне презентације, семинарски радови, консултације, два колоквијума и писмени испит.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
колоквијуми (2x10)	20	
семинар	20		