

Студијски програм:		Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	
Наставник:		Гордана М. Стефановић, Јелена Н. Јаневски	
Шифра предмета:	О.8.2-И.4-2	Година:	IV
		Семестар:	8
Статус/тип предмета:		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов за избор/слушање предмета:		Нема	
Циљ предмета: Стицање основних знања о концепту одрживог развоја и управљању системима за заштиту животне средине.			
Исход предмета: Студенти стичу знања за примену принципа одрживог развоја и комплетан увид у методе и технике за сагледавање животне средине на основу чега могу вршити анализу стања, пројектовање система за заштиту животне средине и њено унапређење.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> 1. UVOD U PROBLEMATIKU ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE Tehnologija i zaštita životne sredine. Klasifikacija oblika zagađenja životne sredine. Povezane naučne discipline. Zakonodavno pravni okvir u oblasti zaštite životne sredine 2. ODRŽIVI RAZVOJ I EKOSISTEMI 3. UTICAJ POJEDINIH GRANA PROCESNE INDUSTRIJE NA ŽIVOTNU SREDINU Posledice zagađenja vazduha, vode, tla: emisija, imisija 4. ZAGAĐENJE VAZDUHA Klasifikacija izvora zagađenja. Prostiranje zagađujućih materija kroz atmosferu. Modelovanje atmosferske disperzije. Prosesi i postrojenja za tretman dimnih gasova 5. ZAGAĐENJE VODE Klasifikacija izvora zagađenja. Parametri kvaliteta vode. Modelovanje zagađenja vodotokova. Prosesi i postupci za tretman otpadnih voda 6. ZAGAĐENJE I DEGRADACIJA ZEMLJIŠTA Erozija. Salinizacija. Urbano zagađenje zemljišta deponijama i čvrstim otpadom. Mogućnosti smanjenja degradacije i unapređenje kvaliteta zemljišta. Prosesi i oprema za upravljanje čvrstim otpadom 7. PROCESI I OPREMA U UPRAVLJANJU OPASNIM OTPADOM 8. BUKA KAO OBLIK ZAGAĐENJA ŽIVOTNE SREDINE Efekti buke na životnu sredinu. Prosesi i oprema za smanjenje opasnosti usled pojave buke i vibracije 9. PRIMENA INFORMACIONIH TEHNOLOGIJA U OBLASTI ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE Monitoring. Primena IT za razmenu informacija između svih zainteresovanih subjekata. Pregled globalnog stanja i trendova u oblasti zaštite životne sredine 10. Стандардизација у управљању заштитом животне средине ISO14000 11. Методе процене утицаја на животну средину 12. Животни циклус производа <i>Практична настава</i> Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима			
Литература: 1. Павловић Милан, Еколошко инжењерство, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", 2004. 2. М. Илић, Управљање чврstim отпадом, Институт за испитивање материјала, Београд, 1998. 3. S.E.Jergensen, B.Halling-Sorensen, S.N.Nilsen, Handbook of Environmental and Echological Modeling, 2003 4. F.C.Riesenfeld and A.L.Kohl, Gas Purification, Gulf Publishing Company, Houston, 1974 5. G. Tchobanoglous, Franklin L. Burton (Editor), H. David Stensel, Wastewater Engineering: Treatment and Reuse, McGraw-Hill Science/Engineering/Math; 4th edition, 2002.			
Број часова активне наставе:			Остали часови:
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	0
Методе извођења наставе: Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
Оцена знања:			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 60*
практична настава	5	усмени испит	40
домаћи задаци (два задатка)	20		
колоквијуми (два колоквијума)	15 + 15 = 30		
Обавезе студената: Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћих задатака и обавезно полагање колоквијума.			