

<b>Студијски програм:</b>		Инжењерски менаџмент		
<b>Врста и ниво студија:</b>		Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>		СИСТЕМИ УПРАВЉАЊА ЗАШТИТОМ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ		
<b>Наставник:</b>		Гордана М. Стефановић, Јелена Н. Јаневски		
<b>Шифра предмета:</b>	<u>О.8.2-И.11-2</u>	<b>Година:</b>	IV	<b>Семестар:</b> 8
<b>Статус/тип предмета:</b>		Изборни предмет студијског програма / стручно-апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>		6		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>		Нема		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање основних знања о концепту одрживог развоја и управљању системима за заштиту животне средине.				
<b>Исход предмета:</b> 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.				
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава</i> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Увод у проблематику животне средине</b> Технологија и заштита животне средине. Класификација облика загађења животне средине. Повезане научне дисциплине. Законодавни правни оквир у области заштите животне средине.</li> <li><b>Одрживи развој и екосистеми</b></li> <li><b>Утицај појединих грана процесне индустрије на животну средину</b> Последице загађења ваздуха, воде, тла: емисија, имисија.</li> <li><b>Загађење ваздуха</b> Класификација извора загађења. Простирање загађујућих материја кроз атмосферу. Моделовање атмосферске дисперзије. Процеси и постројења за третман димних гасова.</li> <li><b>Загађење воде</b> Класификација извора загађења. Параметри квалитета воде. Моделовање загађења водотокова. Процеси и поступци за третман отпадних вода.</li> <li><b>Загађење и деградација земљишта</b> Ерозија. Салинизација. Урбано загађење земљишта депонијама и чврстим отпадом. Могућности смањења деградације и унапређење квалитета земљишта. Процеси и опрема за управљање чврстим отпадом.</li> <li><b>Процеси и опрема у управљању опасним отпадом</b></li> <li><b>Бука као облик загађења животне средине</b> Ефекти буке на животну средину. Процеси и опрема за смањење опасности услед појаве буке и вибрације.</li> <li><b>Примена информационих технологија у области заштите животне средине</b> Мониторинг. Примена ИТ за размену информација између свих заинтересованих субјеката. Преглед глобалног стања и трендова у области заштите животне средине.</li> <li><b>Стандардизација у управљању заштитом животне средине</b> ISO14000</li> <li><b>Методе процене утицаја на животну средину</b></li> <li><b>Животни циклус производа</b></li> </ol> <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>Рачунске вежбе које су у потпуности прилагођене предавањима</li> </ul>				
<b>Литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Павловић М., <b>Еколошко инжењерство</b>, Универзитет у Новом Саду, Технички факултет "Михајло Пупин", 2004.</li> <li>Илић М., <b>Управљање чврстим отпадом</b>, Институт за испитивање материјала, Београд, 1998.</li> <li>Jergensen S.E., Halling-Sorensen B., Nilsen S.N., <b>Handbook of Environmental and Ecological Modeling</b>, 2003.</li> <li>Riesefeld F.C., Kohl A.L., <b>Gas Purification</b>, Gulf Publishing Company, Houston, 1974.</li> <li>Tchobanoglous G., Burton F. L. (Editor), Stensel H. D., <b>Wastewater Engineering: Treatment and Reuse</b>, McGraw-Hill Science/Engineering/Math; 4th edition, 2002.</li> </ol>				
<b>Број часова активне наставе:</b>				<b>Остали часови:</b>
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	Студијски истраживачки рад	
2	2	0	0	0
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми.				
<b>Оцена знања:</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
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			
<b>Обавезе студената:</b> Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћих задатака и обавезно полагање колоквијума.				