

<b>Студијски програм:</b>	Машинско инжењерство		
<b>Врста и ниво студија:</b>	Основне академске студије		
<b>Назив предмета:</b>	<b>ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОДА</b>		
<b>Наставник:</b>	Гордана М. Стефановић		
<b>Шифра предмета:</b> Б.8.2-И.16-10	<b>Година:</b> IV	<b>Семестар:</b> 8	
<b>Статус/тип предмета:</b>	Изборни предмет студијског програма / стручно - апликативни		
<b>Број ЕСПБ:</b>	5		
<b>Услов за избор/слушање предмета:</b>	нема		
<b>Циљ предмета:</b>	Оспособити студенте да повежу и прошире своја стечена знања из области механичких операција и др. и примене их на третман отпадних вода.		
<b>Исход предмета:</b>	Студенти стичу знања из области технологије прераде отпадних вода са практичним примерима пројектовања линија за третман отпадних вода.		
<b>Садржај предмета:</b>	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Увод: вода у природи, количина и расподела.</li> <li>▪ Отпадне воде, загађујуће супстанце, потрошња воде за различите намене, врсте отпадних вода: комуналне и индустријске отпадне воде.</li> <li>▪ Показатељи квалитета воде: специфични и неспецифични показатељи.</li> <li>▪ Настајање отпадних вода у индустрији.</li> <li>▪ Физичко-хемијске карактеристике индустријских отпадних вода.</li> <li>▪ Физички поступци третмана отпадних вода.</li> <li>▪ Хемијски поступци третмана отпадних вода.</li> <li>▪ Аеробни и анаеробни поступци третмана отпадних вода.</li> <li>▪ Комбиновани технолошки системи.</li> <li>▪ Рециклажа отпадне воде у индустрији.</li> <li>▪ Мерно-регулациони системи.</li> </ul> <p><i>Практична настава</i></p> <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>1. Лазар Игњатовић, <b>Микробиолошке методе у преради отпадних вода</b>, ECO-TECH, 1995.</li> <li>2. Edward E. Baruth (Editor), <b>Water: Treatment Plant Design</b>, McGraw-Hill Science, 4th edition, 2002</li> <li>3. James M. Montgomery, <b>Water Treatment Principles and Design</b>, John Wiley&amp;Sons, 1985</li> </ol>		
<b>Број часова активне наставе:</b>			<b>Остали часови:</b>
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	
<b>Методe извођења наставе:</b>			
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
<b>Оцена знања:</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
		писмени испит	0      70(*)
колоквијуми	2 x 10 = 20	усмени испит	30
семинарски радови	2 x 25 = 50		
<b>Обавезе студената:</b>			
Присуство свим предавањима и вежбама, обавезна израда домаћих задатака и обавезно полагање колоквијума			

\* Писмени део испита се може положити и преко колоквијума – семинарских радова