

Студијски програм:	Машинско инжењерство			
Врста и ниво студија:	Дипломске академске студије			
Назив предмета:	УПРАВЉАЊЕ ЧВРСТИМ ОТПАДОМ			
Наставник:	Гордана М. Стефановић			
Шифра предмета: М.2.5-ИМ.3-ЕН.2	Година: I	Семестар: 2		
Статус/тип предмета:	Изборни предмет модула М ₁ / научно-стручни			
Број ЕСПБ:	6			
Услов:	нема			
Циљ предмета:	Студенти се упознају са различитим приступима за избор најадекватнијег поступка или технологије за управљање чврстим отпадом.			
Исход предмета:	Након положеног испита студенти могу самостално, на основу састава и количине отпадног материјала, да димензионишу систем за управљање чврстим отпадом.			
Садржај предмета:	<p><i>Теоријска настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Извори и особине чврстог отпада. Извори и типови чврстог отпада. Одређивање физичких, хемијских и биолошких карактеристика чврстог отпада. Предвиђање састава и количина чврстог отпада. Фактори који утичу на настајање чврстог отпада. ▪ Руковање чврстим отпадом на извору. Складиштење. Сортирање. Компостирање. ▪ Сакупљање и транспорт чврстог отпада. Методе сакупљања. Економска анализа процеса сакупљања. Опрема за сакупљање. ▪ Опасан отпад. ▪ Рециклажа чврстог отпада. ▪ Биолошки третман чврстог отпада. Аеробни поступак обраде. Анаеробни поступак обраде. ▪ Термички третман чврстог отпада. Спањивање уз искоришћење топлоте. Пиролиза. Гасификација. Плазма техника. Биолошке методе за искоришћење енергије. ▪ Санитарно депоновање. <p><i>Практична настава</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Израда пројектног задатка. 			
Литература:	<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Илић, Upravljanje čvrstim otpadom, Institut za ispitivanje materijala, Beograd, 1998. 2. N. P. Cheremisinoff, Hanbook of Solid Waste Management and Waste Minimisation Technologies, BH-Elsevier Science, 2000. 			
Број часова активне наставе:				Остали часови:
Предавања 2.60	Вежбе 1.80	Други облици активне наставе 0.00	Студијски истраживачки рад 0.00	0.60
Методе извођења наставе:				
Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, семинарски радови, колоквијуми				
Оцена знања:				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања	5	писмени испит	0	(70*)
практична настава	5	усмени испит	30	
домаћи задаци	20			
колоквијуми-семинарски радови (два)	40			
Обавезе студената:				
Обавезно присуство свим предавањима и вежбама				

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