

Студијски програм: <i>Машињско инжењерство</i>			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: <u>ТРЕТМАН ЧВРСТОГ ОТПАДА</u>			
Наставник/наставници: Гордана М. Стефановић			
Статус предмета: Изборни предмет студијског програма			
Број ЕСПБ: 5			
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 отпада, да дају предлог и димензионишу систем за управљање чврстим отпадом.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Извори, врсте и особине чврстог отпада. Одређивање физичких, хемијских и биолошких карактеристика чврстог отпада. Састав и количина чврстог отпада. Токови отпада. Фактори који утичу на настајање чврстог отпада. - Интегрални систем управљања отпадом. Хијерархија управљања отпадом. - Руковање чврстим отпадом на извору. Сортирање. Складиштење. - 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 отпада. Анаеробни поступак обраде отпада. - Термички третман чврстог отпада. Спањивање уз искоришћење топлоте. Пиролиза. Гасификација. Плазма техника. Биолошке методе за искоришћење енергије. - Санитарно депоновање. Рударење из отпада. - Циркуларна економија. <i>Практична настава</i> <ul style="list-style-type: none"> - Рачунске вежбе су у потпуности прилагођене предавањима и у складу су са израдом пројектног задатка.. 			
Литература <ul style="list-style-type: none"> - Гордана Стефановић, Управљање чврстим отпадом-скрипта. - Горан Вујић, Немања Станисављевић, Управљање отпадом у земљама у развоју, ФТН, Нови Сад, 2011. 			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања 2	Вежбе 2	Други облици активне наставе 0	
Методe извођења наставе Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, домаћи задаци, колоквијуми			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит*	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	0 (70**)
практична настава	5	усмени испит	30
Пројектни задатак	40		
колоквијуми (два)	20		

Обавезно је присуство предавањима и вежбама, израда домаћих задатака и тестова и обавезно полагање колоквијума.

** Да би полагао завршни испит, студент на основу предиспитних обавеза треба да стекне минимално 40 поена, а да би положио испит, на завршном усменом делу испита треба да стекне минимално 20 поена.*

***Писмени део испита може се положити преко колоквијума и урађеног пројектног задатка.*