

Студијски програм: Индустриска екологија			
Врста и ниво струдија: Специјалистичке студије			
Назив предмета: Прерада и коришћење отпадног материјала			
Наставник:			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета Функционисање индустријских зона. Отпадне материје, аерозагађење и топлота. Утицај урбанизације на природни еко систем. Еколошки исправна архитектура. Циљ предмета је да студенти специјалистичких студија, овладају савременим методама идентификације контаминираних локација, интензитета загађења, поступка избора оптималне методе ремедијације, као и основних метода кост-бенефит анализе.			
Исход предмета Студенти након положеног испита могу самостално или тимски, на основу састава и количине отпадног материјала да реализују решења прераде и поновног коришћења отпадних материјала.			
Садржај предмета <i>Теориска настава</i> <ul style="list-style-type: none"> • Извори и особине отпадних материјала. Извори и типови отпадних материјала. Одређивање физичких, хемијских и биолошких карактеристика отпадног материјала. Предвиђање састава и количина отпада. • Фактори који утичу на настајање чврстог отпада. Руковање, складиштење и сортирање отпада. • Руковање чврстим отпадом на извору. Складиштење и сортирање. • Сакупљање и транспорт отпада. Методе сакупљања. Економска анализа процеса сакупљања. Опрема за сакупљање. • Опасне отпадне материје. • Рециклажа отпадног материјала. • Термички третман отпадног материјала. Спаљивање уз искоришћење топлоте. Биолошке методе за искоришћење енергије. • Санитарно депоновање. <i>Практична настава</i> Израда пројектног задатка као самостални или тимски рад.			
Литература 1. Илић, М., <i>Управљање чврстим отпадом</i> , Институт за испитивање материјала, Београд, 1998. 2. N.P. Cheremisinoff, <i>Handbook od Solid Waste Management and Waste Minimisation Tehnologies</i> , ВН – Elsevier Science, 2000. 3. Михајлов А., Вујић Г, Убавин Д., <i>Управљање опасним отпадом и рециклажне технологије</i> , ФТН Нови Сад			
Број часова активне наставе: 135	Теоријска настава: 45	Практична настава: 90	
Методе извођења наставе Комбиновано, интерактивна са решавањем примера из праксе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	-
практична настава	15	усмени испит	30
колоквијуми	15 + 15	
семинари	15		