

Студијски програм / програми: Дипломске академске студије примењене екологије			
Врста и ниво студија:			
Назив предмета: Технолошки процеси у заштити животне средине			
Наставник: Др Драги Љ. Антонијевић, ванредни професор			
Статус предмета: <i>изборни предмет</i>			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА КОЈИ СЕ КОРИСТЕ ЗА СНИЖАВАЊЕ И СПРЕЧАВАЊЕ ЗАГАЂЕЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ОТПАДНИМ МАТЕРИЈАМА ИЗ ИНДУСТРИЈСКИХ И ЕНЕРГЕТСКИХ ПОСТРОЈЕЊА И КОМУНАЛНИХ СИСТЕМА, ТЕ ПРОЦЕСИМА И УРЕЂАЈИМА КОЈИ СЕ ПРИМЕЊУЈУ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ГАСОВА И ТЕЧНОСТИ.			
Исход предмета			
Студенти су стекли неопходна знања о основним процесима и уређајима за минимизацију и отклањање загађења животне средине отпадним материјама пореклом из индустријских, енергетских и комуналних процеса и постројења.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Класификација технолошких операција заступљених у технологијама заштите животне средине. Процеси раздвајања материјала. Механичко раздвајање материјала. Топлотне и дифузионе методе. Упознавање са основним технологијама пречишћавања гасова и течности. Основна својства аеродисперзних система. Основе теорије пречишћавања ваздуха. Поступци и уређаји за издвајање чврстих честица из гасова. Поступци и уређаји за издвајање гасовитих загађујућих компонената из гасова. Каталитички процеси издвајања органских полутаната. Основни типови постројења. Пречишћавање и филтрирање течности. Процеси, уређаји и постројења за прераду индустријских и комуналних отпадних вода.			
<i>Практична настава:</i>			
Демонстрација рада основних уређаја за механичко и електростатичко издвајање чврстих честица из ваздуха. Посета индустријском постројењу са системом за контролу емисије отпадних гасова и практично упознавање са основним процесима издвајања честица и гасова из ваздуха.			
Литература			
- Технолошки процеси у заштити животне средине, Д. Антонијевић, ФПЕ Футура, 2011.			
- Заштита животне средине, М. Кубуровић, А. Петров, SMEITS и Машински факултет у Београду, Београд 1994.			
- Пречишћавање и филтрирање гасова и течности, М. Богнер, М. Станојевић, М. Ливо, ЕТА, Београд, 2006.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања:	ЛВ	АВ	
2		2	Студијски истраживачки рад:
Методe извођења наставе			
Теоријска и практична настава, семинарски рад и консултације. Посете индустријским постројењима и постројењима за пречишћавање.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испит	20
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		