

<b>Студијски програм: Основне академске студије ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b>			
<b>Назив предмета: Технолошки процеси у заштити животне средине</b>			
<b>Наставник: <a href="#">др Сунчица Вјештица, доцент</a></b>			
<b>Статус предмета: изборни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
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.			
<b>Исход предмета</b>			
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.			
<b>Садржај предмета</b>			
<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. Основни процеси и уређаји и за пречишћавање течности.			
<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.			
<b>Литература</b>			
1. Технолошки процеси у заштити животне средине, Д. Антонијевић, Факултет за примењену екологију Фугура, 2011.			
2. Заштита животне средине, М. Кубуровић, А. Петров, SMEITS и Машински факултет у Београду, Београд 1994.			
3. Пречишћавање и филтрирање гасова и течности, М. Богнер, М. Станојевић, М. Ливо, ЕТА, Београд, 2006.			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2 (30)</b>	<b>Практична настава: 2 (30)</b>	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска и практична настава, семинарски рад и консултације. Посете индустријским/енергетским постројењима са системима за пречишћавање ваздуха и/или димних гасова и упознавање са радом конкретних уређаја.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>30</b>
практична настава	<b>20</b>	усмени испит	<b>20</b>
колоквијум	<b>20</b>	.....	