

Акредитација Заједничког студијског програма  
**Основне академске студије - Грађевинско инжењерство**

Студијски програм/студијски програми : <b>Грађевинско инжењерство</b>			
Врста и ниво студија: <b>Основне академске студије</b>			
Назив предмета: <b>Заштита животне средине</b>			
Наставник (Презиме, средње слово, име): <b>Карамарковић М Владан</b>			
Статус предмета: <b>Обавезни, II - Семестар</b>			
Број ЕСПБ: <b>5</b>			
Услов:-			
<b>Циљ предмета</b> <i>Упознавање студента са основним карактеристикама загађивача животне средине, узроцима и разлозима њиховог настајања, поступцима мерења и техничким мерама за спречавање настајања и елиминацију у случају настајања.</i>			
<b>Исход предмета</b> Након одслушаног и положеног испита студент стиче основна знања о: – врстама, условима настајања и изворима загађујућих компонената, – основним принципима и поступцима за мерење емисије и имисије загађивача ваздуха, – грађевинским и техничким мерама за обезбеђење квалитета ваздуха у просторијама, – апсорпционим и адсорпционим поступцима за уклањање гасовитих загађујућих компоненти, – поступцима и уређајима за издвајање чврстих честица из гасних струја, – основним процесима, уређајима и постројењима за пречишћавање отпадних вода, – основама поступака одлагања и коришћења материјала и енергије из чврстих отпадака.			
<b>Садржај предмета</b> Предмет се бави: заштитом ваздуха, контролом квалитета ваздуха у просторијама, основама заштите вода и третирања чврстог отпада, задацима и законском регулативом заштите животне средине. Настајање, врсте, карактеристике и извори загађујућих чврстих и гасовитих компонената, принципи и поступци емисионих и имисионих мерења загађивача ваздуха. Контрола квалитета ваздуха у просторијама: комфор, утицај квалитета ваздуха на здравље људи и техничке мере за постизање адекватног квалитета ваздуха. Прорачун емитера. Апсорпционе и адсорпционе методе за пречишћавање гасовитих загађивача ваздуха. Поступци и прорачуни система за издвајање чврстих честица из гасова помоћу: инерцијалних и центрифугалних издвајача, филтара, електростатичких филтара и влажних издвајача. Карактеристике, процеси, уређаји и постројења за прераду отпадних вода. Физичко-хемијске карактеристике отпада. Одлагање отпада. Поступци коришћења материјала и енергије из отпадака.			
<b>Литература</b> [1] М. Кубуровић, А. Петров. Заштита животне средине. Машински факултат, Београд 1994. [2] Интерна предавања у виду видео презентација и скрипте из предмета Заштита животне средине [3] LD Mackenzie DA Cornwell, Introduction to environmental engineering, McGraw Hill, 1991.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: лабораторијске вежбе 0	
Студијски истраживачки рад:0			
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава у облику предавања, аудиторних и лабораторијских вежби уз израду пројектног задатка са одбраном.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<b>поена</b>
лабораторијске вежбе	<b>15</b>	писмени испит	
пројектни задатак	<b>25</b>	усмени испит	<b>20</b>
колоквијуми	<b>40</b>	<i>укупно</i>	<b>100</b>
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			