

Студијски програм: Основне академске студије ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Назив предмета: Загађивање и заштита ваздуха			
Наставник: др Ђосиф Милена, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са супстанцама које загађују ваздух, путевима њиховог уноса у атмосферу, трансформацијама које се са њима дешавају у ваздуху и поступцима за спречавање загађивања ваздуха.			
Исход предмета			
Стицање знања потребног за упознавање и разумевање основних процеса који су од утицаја на стање и квалитет ваздуха, особинама супстанци које загађују ваздух и начину смањивања овог загађења.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Састав и својства атмосфере. Особине и динамика тропосфере (ваздуха). Основни метеоролошки параметри од значаја за загађивање ваздуха. Подела извора загађивања ваздуха. Основни загађивачи и путеви њиховог уношења у тропосферу, емисија, трансмисија и имисија. Закисељавање, еутрофикација и тропосферски озон. Ефекат стаклене баште. Оштећење озонског омотача атмосфере. Контрола и мониторинг квалитета ваздуха. Деловање загађујућих супстанци у ваздуху на живи свет и материјална добра. Законска регулатива из области заштите ваздуха. Стање загађености ваздуха у Републици Србији. Опрема и поступци за смањивање и спречавање загађивања ваздуха. Организација мерења концентрације загађујућих супстанци у ваздуху.			
<i>Практична настава</i>			
Математички модели и компјутерски програми за обрачун концентрације загађујућих материја у ваздуху услед емисије из различитих извора (димњака, горионика, депонија, складишта испарљивих једињења и др.). Обрачун утицаја метеоролошких параметара на концентрацију загађујућих материја у ваздуху. Упознавање са радом мерних јединица за контролу загађујућих супстанци у ваздуху. Принципи мерења загађујућих материја у ваздуху. Обрада и тумачење резултата мерења.			
Литература			
1. Ш. Ђармати, Д. Веселиновић, И. Гржетић, Д. Марковић: <i>Животна средина и њена заштита</i> Књига II, Извори загађења и заштита, Факултет за примењену екологију – Футура, Београд 2008.			
2. Ј. Ђуковић: <i>Хемија атмосфере</i> , Београд 2001.			
3. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: <i>Стања и процеси у животној средини</i> , Факултет за физичку хемију, Београд, 1995.			
4. С. Благојевић: <i>Хемија животне средине</i> (скрипта), Факултет за примењену екологију Футура, Београд, 2008.			
5. Иван Филиповић, Стјепан Липановић : <i>Опћа и анорганска хемија 1.дио, Опћа хемија</i> , Школска књига, Загреб, 1988.			
Допунска литература:			
1. М. Z. Jacobson: <i>Atmospheric pollution history, science, and regulation</i> , Cambridge University Press, 2002.			
2. В. Sportisse, <i>Fundamentals in Air Pollution, From Processes to Modelling</i> , Springer, 2008.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 1 (15)	
Методe извођења наставе			
Предавања, један колоквијума, вежбе моделовање аерозагађења, консултације, усмени испит			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	усмени испит	40
практична настава	20		
колоквијум	10	
семинар	20		