

Студијски програм: Специјалистичке академске студије заштите животне средине					
Назив предмета: Заштита ваздуха (виши курс)			Шифра предмета:		C33C-604
Наставник: др Јасмина Р. Агбаба, ванредни професор; Снежана П. Малетић, доцент					
Статус предмета: Изборни					
Број ЕСПБ: 5					
Услов: -					
Циљ предмета Оспособљавање студената за контролу квалитета ваздуха и вођење процеса пречишћавања отпадних гасова.					
Исход предмета Савладана специјализованих знања о саставу и карактеристикама атмосфере, као и о најважнијим загађујућим материјама и изворима загађења ваздуха, методама одређивања и контроле емисије, како би у пракси на ширем плану организовали контролу емисије загађујућих материја и у спрези с тим заштиту ваздуха.					
Садржај предмета Теоријска настава. Изучавање састава и особина атмосфере. Загађујуће материје ваздуха. Природни и антропогени (стационарни и мобилни) извори загађења ваздуха. Хемијски процеси у атмосфери. Извори и последица присуства озона у тропосфери. Извори и карактеристике аеросола. Макро-ефекти загађења ваздуха. Управљање емисијом честичних материја и гасовитих загађујућих материја. Законска регулатива заштите ваздуха. Практична настава Тумачење резултата квалитативне и квантитативне карактеризације најважнијих загађујућих материја емитованих у атмосферу. Анализа квалитета ваздуха радне средине. Рачунске вежбе везане за одговарајућу област.					
Литература 1. Ј. Агбаба: Предавања из предмета - Заштита ваздуха, ПМФ, Нови Сад, 2010. 2. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000. 3. Ш. Ђармати: Загађење ваздуха, Виша политехничка школа, Београд, 2005. 4. Ј. Ђуковић: Хемија атмосфере, Рударски институт, Београд, 2001. Помоћна литература: 1. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: Стања и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995. 2. В. Рекалић: Анализа загађивача ваздуха и воде, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1989. 3. J.D. Jacobs: Introduction to atmospheric chemistry. Princeton University Press, 1999. 4. R.E. Altwicker и сарадници: 5 поглавље: Air pollution. CRC Press LLC, 1999. 5. J.H. Seinfeld, S.N. Pandis: Atmospheric Chemistry and Physics – From Air Pollution to Climate Change, John Wiley & Sons, Inc., 1998. 6. P.V. Hobbs: Introduction to Atmospheric Chemistry, Cambridge University Press, 2000. 7. Научни и стручни радови објављени у страним и научним часописима из ове области.					
Број часова активне наставе					
Предавања: 2 (30)	Аудиторне вежбе: 2(30)	Лабораторијске вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад	Остали часови
Методе извођења наставе Предавања, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације.					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		5	писмени испит		30
практична настава		20			
урађен и одбрањен семинарски рад		25	усмени испит		20