

<b>Студијски програм :</b> Основне академске студије хемије - контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)			
<b>Назив предмета:</b> ЗАШТИТА ВАЗДУХА		<b>Шифра предмета:</b>	<b>КК-305</b>
<b>Наставник:</b> др Јасмина Р. Агбаба, редовни професор; др Маријана Крагуљ Исаковски, доцент			
<b>Статус предмета:</b> Обавезни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> -			
<b>Циљ предмета</b> Упознавање студената са основним карактеристикама атмосфере и загађујућим материјама. Упознавање са контролом квалитета ваздуха и вођењем процеса пречишћавања отпадних гасова.			
<b>Исход предмета</b> Савладана неопходна знања о саставу и карактеристикама атмосфере, као и о најважнијим загађујућим материјама и изворима загађења ваздуха, методама одређивања и контроле емисије. Оспособљавање за организовање контроле емисије загађујућих материја у пракси и заштиту ваздуха.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Изучавање састава и особина атмосфере, као и најзначајнијих загађујућих материја ваздуха. Дефинисање природних и антропогених (стационарних и мобилних) извора загађења ваздуха, основних хемијских процеса у атмосфери, извора и последица присуства озона у тропосфери, извора и карактеристика аеросола. Анализа макро-ефеката загађења ваздуха. Управљање емисијом честичних материја и гасовитих загађујућих материја. Изучавање управљања емисијом и контроле загађујућих материја. Законска регулатива заштите ваздуха. <i>Практична настава</i> Квалитативна и квантитативна карактеризација најважнијих загађујућих материја емитованих у атмосферу применом конвенционалних (волуметрија и гравиметрија) и савремених аналитичких инструменталних метода (UV-спектрофотометрија, гасна хроматографија и атомска апсорпциона спектрофотометрија). Тумачење резултата. Анализа квалитета ваздуха радне средине. Рачунске вежбе везане за одговарајућу област.			
<b>Литература</b> 1. Ј. Агбаба: Предавања из предмета - Заштита ваздуха, ПМФ, Нови Сад, 2016 - доступна преко Moodle сервиса Природно-математичког факултета у Новом Саду.. 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.			
<b>Број часова активне наставе</b> 6 (90)	<b>Теоријска настава:</b> 3 (45)	<b>Практична настава:</b> Вежбе (АВ): 1 (15), ДОН: 2 (30)	
<b>Методе извођења наставе</b> Предавања, лабораторијске вежбе, аудиторне вежбе и консултације.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	20		
колоквијум-и (1 колоквијум)	20	усмени испит	20