

Студијски програм: ОАС Хемија животне средине				
Назив предмета: Загађење ваздуха		Шифра	ОНЗ23	
Наставник: Јасмина Агбаба, Маријана Крагуљ Исаковски				
Статус предмета: изборни				
Број ЕСПБ: 5				
Услов: нема				
Циљ предмета. Разумевање узрока и последица загађења ваздуха. Познавање различитих врста загађујућих супстанци и њиховог утицаја на здравље и животну средину. Стицање знања о методама мерења и мониторинга квалитета ваздуха. Упознавање са националним и међународним законодавним оквирима за контролу загађења ваздуха.				
Исход предмета. Након завршеног курса студент уме да: идентификује и објасне главне изворе загађења ваздуха, Примене методе за мерење и мониторинг квалитета ваздуха, анализира утицај загађења ваздуха на здравље људи и животну средину, користи законодавни оквир и политике за планирање и спровођење мера за контролу загађења ваздуха, развој способности за анализу и креирање стратегија за смањење загађења ваздуха.				
Садржај предмета				
Теоријска настава: Основни појмови и дефиниције загађења ваздуха. Врсте и особине загађујућих материја у ваздуху. Извори загађења ваздуха. Мерење и мониторинг квалитета ваздуха. Транспорт и трансформације загађујућих материја. Утицај загађења ваздуха на здравље. Утицај загађења ваздуха на животну средину. Законодавни оквир и политике. Мере за контрола загађења ваздуха. Студије случаја и праксе.				
Практична настава: Квантитативна анализа одабраних полутаната ваздуха (честичне материје, гасовити полутанти) Тумачење резултата. Рачунске вежбе везане за одговарајућу област.				
Литература				
1. Ј. Агбаба: Материјал са предавања, доступно преко Moodle сервиса Природно-математичког факултета у Новом Саду.				
2. Ј. Агбаба, С. Малетић, М.Крагуљ Исаковски, Ј.Молнар Јазић: Загађење и заштита ваздуха-практикум, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2017.				
3. Ј. Ђуковић, В. Бојанић: Аерозагађење, Д.П. Институт заштите и екологије, Бања Лука, 2000.				
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.				
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 (ДОН)	
Методе извођења наставе. Предавања, рачунске и лабораторијске вежбе, колоквијум и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		5	писмени испит	30
практична настава		25		
колоквијум		10	усмени испт	30