

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Основне академске студије Екологија и заштита животне средине			
Назив предмета: E129 Индустијски загађивачи			
Наставник/наставници: Марина Ћендић Серафиновић			
Статус предмета: Изборни (И)			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: /			
Циљ предмета			
Пружање студентима неопходне методске основе из области индустријских загађивача и потребна теоријска знања. Оспособљавање студената за самосталну анализу узорка који садржи загађивач органског или неорганског порекла.			
Исход предмета			
Након одслушаног курса студенти су савладали неопходним теоријским знањима преко предавања, самосталних семинарских радова, колоквијума и стекли практична знања извођењем лабораторијских вежби.			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
Увод у начине дејстава штетних хемијских материја, појмова леталне дозе и максимално дозвољене концентрације. Класификација токсичних материја, извори и облици загађивања. Загађивање ваздуха. Загађивање вода. Загађивање земљишта. Тешки метали, Пестициди, полихлоровани бифенили. Стандарни симболи органских материја који указују на потенцијални ризик специфичних супстанци. Органски, неоргански загађивачи као и велики број других полутаната.			
*Теоријска настава је умногоме унапређена коришћењем савремених метода попут Turning Technologies LLC (Turning point) квизова знања и Интерактивне табле. Основна улога лежи у бољој комуникацији са студентима, као и проверавању усвојеног знања током предавања а уједно и проверавању способности наставника да пренесе знање студентима. Поменута опрема купљена је захваљујући TEMPUS пројекту: "Modernisation of Post Graduate Studies in Chemistry and Chemistry Related Programmes, 511044-TEMPUS-1-2010-1-UK-TEMPUS-JPCR".			
Практична настава:			
Лабораторијске вежбе			
Анализа природних и отпадних вода. Анализа уља. Анализа вештачких ђубрива. Семинари.			
Литература			
Основна:			
Матовић З., Милетић В., Ћендић М., Мркалић Е., Интерна скрипта: Индустијски загађивачи, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2009.			
Sharma HD., Reddy KR. Geoenvironmental Engineering: Site Remediation, Waste Containment, and Emerging Waste Management Technologies, John Wiley & Sons 2004.			
Помоћна литература:			
Rana SVS. Environmental Pollution: Health and Toxicology Alpha Science International, Ltd 2006.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Предавања, колоквијуми, семинари, експерименталне вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	20
практична настава	15	усмени испит	20
колоквијум-и	30		
семинар-и	10		