

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Хемијско инжењерство			
Назив предмета: Мониторинг животне средине			
Наставник: Радомир В. Малбаша, Јасмина С. Витас			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема			
Циљ предмета			
<p>Стицање теоријских и практичних знања о мониторингу животне средине, индикаторима квалитета животне средине, поступцима и методама добијања потребних информација и анализи добијених података са циљем интегралног управљања животном средином.</p>			
Исход предмета			
<p>Након усвајања неопходних знања о мониторингу животне средине студент би требало да буде оспособљен за узимање узорака животне средине, избор метода анализе, управљање и анализу података, извештавање и деловање добијеним информацијама приликом управљања различитим сегментима животне средине.</p>			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<p>Квалитет животне средине. Мониторинг животне средине. Сетови индикатора квалитета животне средине везани за: ваздух, воду, земљиште, биодиверзитет, одрживост. Мерење индикатора квалитета животне средине: организација и структура (лабораторије, центри, опрема). Методе мерења (анализе), примена класичних метода, теорија и примена неких физичко-хемијских метода. Избор методе, узимање и припрема узорака, фреквентност мерења, контролне тачке. Анализа резултата. Индекс квалитета животне средине. Концепт интегрисаног модела животне средине.</p>			
<i>Практична настава</i>			
<p>Лабораторијска анализа модел система и реалних узорака животне средине. Припрема и презентовање извештаја. Дискусија резултата.</p>			
Литература			
<p>1. Далмација, Б. (2016): Мониторинг отпадних вода и њиховог утицаја на животну средину, Нови Сад: ПМФ, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине. 2. Лончар, Е. (2013): Аналитичка хемија-основни уџбеник, ISBN: 978-86-6253-024-0, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад. 3. Коларов, Љ., Лончар, Е. (1995): Квалитативна семи-микро хемијска анализа, Практикум-уџбенички материјал, ISBN: 86-80995-05-3, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад. 4. Малбаша, Р., Витас, Ј., Вукмановић, С. (2021): Аналитичка хемија, практикум са радном свеском-помоћни уџбеник. Технолошки факултет Нови Сад, ISBN: 978-86-6253-124-7. 5. Artiola, J. F., Pepper, I. L., Brusseau, M. (2004): Environmental Monitoring and Characterization. Elsevier, ISBN: 0-12-064477-0.</p>			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 4
Методе извођења наставе			
<p>Настава се реализује кроз интерактивна предавања, лабораторијске вежбе и консултације.</p>			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	15	усмени испит	
колоквијум-и			
семинарски рад	50		
<p>Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....</p>			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			