

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм:	Хемијско инжењерство		
Врста и ниво студија:	Основне академске студије		
Назив предмета:	Мониторинг животне средине		
Наставник:	Радомир В. Малбаша		
Статус предмета:	Обавезан за модул еко-енергетско инжењерство		
Број ЕСПБ:	9		
Услов:	Нема		
Циљ предмета	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.		
Исход предмета	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.		
Садржај предмета	<p><i>Теоријска настава</i></p> <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> <p><i>Практична настава:</i></p> <p>Лабораторијска анализа модел система и реалних узорака животне средине. Припрема и презентовање извештаја. Дискусија резултата.</p>		
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. М. С. Rand, А. Е. Greenberg, М. Ј. Taras (Editors), Standard methods for the examination of water and wastewater, APHA, AWWA, WPCF, Washington DC, 1975. 2. Ж. Вуковић, Процеси и системи у заштити животне средине, Наука, Београд, 1997. 3. Б. Далмација, Контрола квалитета вода у оквиру управљања квалитетом, Институт за хемију ПМФ-а у Новом Саду, 2000. 4. Љ. Коларов, Е. Лончар, М. Ачански, Квантитативна хемијска анализа– Практикум са елементима теорије, Технолошки факултет, Нови Сад, 1996. 5. Љ. Коларов, Е. Лончар, Квалитативна семи-микро хемијска анализа– Практикум, Технолошки факултет, Нови Сад, 1995. 		
Број часова активне наставе			
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
4	-	4	-
Остали часови:			
-			
Методе извођења наставе			
Настава се реализује кроз интерактивна предавања, лабораторијске вежбе и консултације. Део градива се може полагати преко колоквијума.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Испит	30
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25		
Колоквијум I	20		
Колоквијум II	20		