

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Мониторинг и узорковање у животној средини		Шифра предмета: ОХ336	
Наставници: Милена Бечелић-Томин, Дејан Крчмар			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:-			
Циљ предмета- Оспособљавање студената за примену техника мониторинга и узорковања у животној средини. Овај предмет даје основу за примену различитих техника узорковања и методаа анализе за добијање информација о квалитету животне средине, као и о интерпретацији тих података у циљу ефикасног управљања животном средином.			
Исход предмета - Савладавање неопходних знања из области мониторинга, узимања узорака из различитих медијума животне средине, примене одговарајућих метода за анализу и употребе добијених информација у циљу управљања животном средином.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава -</i> Теоријске основе мониторинга воде, ваздуха, земљишта, седимента. Законска регулатива из области мониторинга и важећи стандарди за узимање узорака из животне средине. Опрема за узимање узорака и методе и апарати за анализу животне средине на терену и у лабораторији. Основе пројектовања мониторинга (одређивање и означавање локације за узимање узорака, одређивање шта је потребно мерити, одабир фрекванције и времена узимања узорака).			
<i>Практична настава –</i> Обука за рад са теренском опремом за узимање узорака. Узимање узорака из животне средине (вода, ваздух, земљиште). Теренска мерења и анализа одабраних параметара у животној средини. Спровођење контрола квалитета мониторинга животне средине. Примена информационих системи у мониторингу животне средине.			
Литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. М. Каштелан-Мацан и М. Петровић (Ед.): <i>Аналитика околиша</i>, HINUS & Факултет хемијског инжењерства и технологије, Загреб, 2013. 2. Б. Далмација, М. Бечелић-Томина, С. Малетић (Ед.): <i>Мониторинг отпадних вода и њиховог утицаја на животну средину</i>, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2016. 3. Reference Document on the General Principles of Monitoring, European Commission, 2017. 			
<i>Помоћна литература</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Н. Пернар, Д. Бакшић, И. Перковић: <i>Теренска и лабораторијска истраживања тла, приручник за узорковање и анализу</i>, Шумарски факултет Свеучилишта у Загребу, 2013. 2. Е. О. Okundayo (ЕД.): <i>Environmental Monitoring</i>, InTech, 2011. 			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 (ДОН)
Методе извођења наставе- Предавање, лабораторијске вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	15	усмени испит	20
колоквијум-и	20		