

Студијски програм : Основне академске студије заштите животне средине (ОЗЗС), Основне академске студије хемије - Контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК)			
Назив предмета: МОНИТОРИНГ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ		Шифра:	КК-501
Наставник: др Милена Р. Бечелић-Томин, ванредни професор; др Снежана П. Малетић, ванредни професор			
Статус предмета: обавезни за ОЗЗС и изборни за ОКК			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета- Оспособљавање студената за пројектовање мониторинга животне средине. Овај предмет даје основу за овладавањем примене различитих техника мониторинга у животној средини, начинима и поступцима добијања информација о квалитету животне средине, анализи добијених података у циљу управљања животном средином.			
Исход предмета - Савладавана неопходна знања из области узимања узорак из животне средине, одабира метода анализа, управљања подацима, анализе података, формирања извештаја, употребе добијене информације у циљу управљања животном средином.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава-</i> Теоријске основе мониторинга воде, ваздуха, земљишта, седимента. Одређивање потребне информације која се може добити мониторингом (дефинисање узорак популације репрезентативан за аспект квалитета животне средине; одабир статистичке методе која се може применити за генерисање тражених информација, укључујући захтеве за те податке; изучавање начина за препознавање која се информација се може добити; упоређивање информације која се тражи са оном која се може провести мониторингом). Пројектовање мреже мониторинга (означавање локације за узимање узорак, одређивање шта је потребно мерити и прорачун учесталост узимања узорак). Документација о процедурама за прикупљање података и за извођење и објављивање информација. <i>Практична настава-</i> Узимање узорак из животне средине (површинских вода, подземних и отпадних вода). Контрола квалитета мониторинга животне средине (од припреме опреме и лабораторијског прибора до узорковања, транспорта и складиштења узорак). Мониторинг животне средине-примери из праксе. Информациони системи у мониторингу вода.			
Литература 1. М. Каштелан-Мацан и М. Петровић (Ед.): Аналитика околиша, HINUS & Факултет хемијског инжењерства и технологије, Загреб, 2013. 2. Н. Пернар, Д. Бакшић, И. Перковић: Теренска и лабораторијска истраживања тла, приручник за узорковање и анализу, Шумарски факултет Свеучилишта у Загребу, 2013. 3. А. Михајлов: Основе аналитичких инструмената у области животне средине, EDUCONS Универзитет, 2010. <i>Помоћна литература</i> 1. Б. Далмација, М. Бечелић-Томина, С. Малетић (Ед.): Мониторинг отпадних вода и њиховог утицаја на животну средину, Природно-математички факултет, Департман за хемију, биохемију и заштиту животне средине, Нови Сад, 2016. 2. Reference Document on the General Principles of Monitoring, European Commission, 2017. 3. E. O. Okundayo (ED.): Environmental Monitoring, InTech, 2011.			
Број часова активне наставе 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: ДОН: 2 (30)	
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		