

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програми: ОАС Заштита животне средине; ОАС Хемија животне средине			
Назив предмета: Мониторинг животне средине			Шифра: OZ023
Наставници: Милена Бечелић-Томин, Весна Пешић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
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 Након успешно завршеног курса, студент ће бити у могућности да наведе принципе узимања узорака из животне средине и одговарајуће методе анализа; објасни поступке управљања и анализе података, примени стечена знања за формирање извештаја и интерпретацију резултата, као и да реши конкретне проблеме у области мониторинга животне средине. Студент ће бити у стању да наведе и опише начине коришћења добијених информација у процесу 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 узорака популације репрезентативних за аспект квалитета животне средине; одабир статистичке методе која се може применити за генерисање тражених информација, укључујући захтеве за те податке; упоређивање информације која је потребна за управљање животном средином са оном која се може добити мониторингом). Пројектовање мреже мониторинга (означавање локације за узимање узорака, одређивање шта је потребно мерити и прорачун учесталости узимања узорака). Планирање и програм мониторинга на удаљеним локалитетима. Документација о процедурама за прикупљање података и за извођење и објављивање информација. Информациони системи у мониторингу вода. <i>Практична настава:</i> Узимање узорака из животне средине (површинских вода, подземних и отпадних вода, земљишта). Контрола квалитета узорковања (од припреме опреме и лабораторијског прибора као и потребне документације до узорковања, транспорта и складиштења узорака).			
Литература 1. М. Каштелан-Мацан и М. Петровић (Ед.): Аналитика околиша, HINUS & Факултет хемијског инжењерства и технологије, Загреб, 2013. 2. А. Михајлов: Основе аналитичких инструмената у области животне средине, EDUCONS Универзитет, 2010. 3. Интерни материјал (копије предавања) Помоћна литература: 1. Б. Далмација, М. Бечелић-Томин, 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. Е. О. Okundayo (ЕД.): Environmental Monitoring, InTech, 2011.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2 (ДОН)
Методe извођења наставе предавање, вежбе, други облици наставе, 2 колоквијума, писмени и усмени испит			
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
Колоквијуми два	20		