

Студијски програм: Мастер академске студије форензике			
Врста и ниво студија: Дипломске академске студије (мастер), други ниво			
Назив предмета: Форензика животне средине			Шифра: ФХ-12
Наставник: др Александра Тубић, доцент			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Савладана знања о загађујућим материјама релевантним за форензику животне средине, као и о хемијским методама анализе којима се може утврдити присуство загађујућих материја и време њиховог доспевања у животну средину, у складу са легислативом релевантном за форензику животне средине.			
Исход предмета Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да за потребе форензике: правилно бира технике за узимање узорака и анализу загађења у форензици животне средине; наводи и дефинише различите врсте загађујућих материја у животној средини; примењује статистичке методе за обраду података и интерпретира резултате хемијске анализе и повезују их са изворима и временским оквиром доспевања загађења у животну средину.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Увод у форензику животне средине. Легислатива у области форензике животне средине. Типови узорака и узорковање у лабораторији за форензику животне средине (вода, ваздух, земљиште, биота). Складиштење, конзервисање и припрема узорака за анализу. Примена спектрометријских метода за анализу неорганских супстанци. Примена хроматографских метода за анализу органских супстанци. Одређивање старости контаминације. Идентификација извора контаминације. Одређивање карактеристичних хемијских одговора за једињења релевантна за форензику животне средине (<i>Chemical fingerprinting</i>). Статистичке методе у форензици животне средине. <i>Практична настава</i> Узимање узорака из животне средине. Припрема узорака из животне средине. Примена спектрометријских и хроматографских метода у форензици животне средине. Обрада и интерпретација аналитичких података. Примена статистичких метода у форензици животне средине.			
Литература 1. Презентације предавања и текстови обезбеђени од стране предавача. 2. Далмација Б. и Агбаба Ј. (Ед.) Загађујуће материје у воденом екосистему и ремедијациони процеси, ПМФ-Департман за хемију, Нови Сад, 2008. 3. Далмација, Б., Бечелић-Томина, М. и Малетић, С. (Ед.) Контрола пречишћавања отпадних вода, ПМФ-Департман за хемију, Нови Сад, 2014. 4. Murphy V.L. and Morrison R.D. (Ed.) <i>Introduction to Environmental Forensics</i> , Elsevier Academic Press, 2007.			
Број часова активне наставе: 5 (75)	Теоријска настава: 3 (45)	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	
Методe извођења наставе: Предавања, семинари и студентске презентације, практичан лабораторијски рад, израчунавање и интерпретација резултата, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
практична настава	20	писмени испит	40
семинарски рад	20	усмени испит	20