

Студијски програм: Заштита животне средине			
Назив предмета: ОВ0030 Хемијски параметри радне и животне средине			
Наставник: др Драгана Марковић Николић, професор струковних студија			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање студената са хемијским параметрима радне и животне средине, значајем и начином њиховог одређивања, као и са стандардним вредностима хемијских параметара у циљу исправне интерпретације резултата хемијских анализа.			
Исход предмета Оспособљеност студената за евалуацију резултата хемијских анализа и доношење закључка о степену хемијске загађености радне и животне средине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Загађење животне и радне средине, Особине супстанци. Хемијске, физичко-хемијске и биохемијске величине и јединице, Физички параметри супстанци, Физичко-хемијски параметри радне и животне средине, Основни хемијски параметри, Класификација хемијских параметара на основу врсте штетности, Хемијски параметри у области пожара и експлозије, Токсични параметри радне и животне средине, Максимално дозвољене концентрације, Састав ваздуха. Физички и хемијски параметри ваздуха, Аерозагађење, Класификација вода. Особине и састав воде, Хемијски параметри воде, Састав земљишта. Хемијски параметри земљишта, Последице загађене средине на људско здравље. <i>Практична настава</i> Узорковање, конзервирање и припрема узорака за анализу, Резултати анализе и њихова обрада, Концепт максимално дозвољених концентрација (МДК) према уредбама и правилницима, Колориметријско одређивање амонијака у ваздуху, Колориметријско одређивање угљен-моноксида у ваздуху, Одређивање рН и тврдоће воде, Одређивање садржаја кисеоника у води, Одређивање нитрата у води, Одређивање потрошње калијум-перманганата у води, Изоловање и одређивање хуминских киселина у земљишту, Јоноизмењивачке карактеристике земљишта – адсорпција катјона од стране глине, Одређивање реакције земљишта и садржаја карбоната, Одређивање тешких метала у земљишту ИЦП-ОЕС методом, Одређивање температуре паљења хемијских материја, Лабораторијски модел апарата за гашење пожара.			
Литература 1. Поповић, Д. (2009). <i>Хемијски параметри радне и животне средине, ауторизована предавања</i> . Ниш: Факултет заштите на раду. 2. Марковић, Д., & Петковић, Г. (2016). <i>Хемија животне средине, практикум</i> . Лесковац: Висока технолошко уметничка струковна школа. 3. Baird C. and Cann M., <i>Environmental chemistry, Fifth Edition</i> , W. H. Freeman and Company, New York, 2012. 4. Перовић, Ј., & Анђелковић, Т. (2001). <i>Детекција загађивача, практикум за вежбе</i> . Ниш: Природно-математички факултет.			
Број часова активне наставе: 5	Теоријска настава: 3	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Аудиторан (Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације), лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
Колоквијум	30		
Семинар			