

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине			
Назив предмета: Екологија и заштита животне средине			
Наставник: мр Виолета Стојановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: /			
Циљ предмета Стицање основних знања о еколошким системима, насталим променама у природи, загађивању и заштити животне средине.			
Исход предмета Стварање тржишних услова за еколошке производе и услуге; за нове послове – простор за иновације и инвестиције; очување и унапређивање животне средине уз примену и спровођење светских стандарда квалитета и заштите животне средине.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Увод. Биосфера и њена организација. Основи токсикологије. Човек – фактор и мета загађења животне средине. Загађивање атмосфере. Бука. Загађивање земљишта. Загађивање чврстим отпацама. Загађивање хране. Загађивање хидросфере. Радијација. Тератогенеза. Мутагенеза. Канцерогенеза. Ментално загађивање. Мониторинг и заштита животне средине. Мере и активности у заштити животне средине. <i>Практична настава:</i> Узорковање ваздуха за анализу. Аналитичка метода за одређивање сумпор–диоксида у ваздуху. Одређивање чађи. Одређивање садржаја седиментне прашине у ваздуху. Одређивање садржаја угљен–моноксида у ваздуху. Одређивање тешких метала у животним намерницама применом ААС. Одређивање садржаја пигмената хлоропласта у ацетонском раствору. Одређивање садржаја редукујућих шећера. Одређивање количине укупних протеина у биљном материјалу. Одређивање количине аминокиселине пролин. Одређивање витамина Ц у животним намирницама. Одређивање активности пероксидазе и каталазе. Одређивање хлорида у земљишту.			
Литература 1. Г. Богдановић–Душановић, Д. Николић, Н. Манојловић, А. Миленковић, <i>Екологија – узроци и последице загађивања животне средине</i> , Висока школа примењених струковних студија, Врање, 2010. 2. Г. Богдановић, <i>Практикум из екологије и заштите животне средине</i> , Висока школа примењених струковних студија, Врање, 2015.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30		Практична настава: 30
Методе извођења наставе Метода усменог излагања, метода разговора, метода семинарских радова и метода демонстрације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	30
колоквијум-и	50		
семинарски рад	10		