

Студијски програм: Заштита животне средине			
Назив предмета: Системи заштите животне средине			
Наставник: мр Слађана С. Недељковић, предавач			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ РЕЛЕВАНТНИХ ЗНАЊА О ОСНОВАМА И ДОСТИГНУЋИМА СИСТЕМА ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, ОПШТИМ ПРОБЛЕМИМА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА МАКРО И МИКРО ПЛАНУ, КАО И РЕШАВАЊЕ ОПШТИХ И ПАРЦИЈАЛНИХ ЕКОЛОШКИХ РЕСУРСНИХ ПРОБЛЕМА.			
Исход предмета			
ТЕОРИЈСКА И ПРАКТИЧНА ЗНАЊА И ВЕШТИНЕ ЗА РАЗВИЈЕНУ СПОСОБНОСТ ДЕЛОВАЊА, АНАЛИЗИРАЊА И ГЕНЕРАЛИЗОВАЊА У ПРОЦЕСУ ДОНОШЕЊА ОДЛУКА НА РЕЛАЦИЈИ ЕКОНОМИЈА–ДРУШТВО–ТЕХНИКА–ЕКОЛОГИЈА.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у проблематику животне средине. Класификација облика загађења животне средине. Законодавно правни оквир у области заштите животне средине. Одрживи развој и екосистеми. Утицај појединих грана процесне индустрије на животну средину. Последице загађења ваздуха, воде, тла: емисија, имисија. Загађење ваздуха. Класификација извора загађења. Простирање загађујућих материја кроз атмосферу. Моделовање атмосферске дисперзије. Загађење вода. Класификација извора загађења. Параметри квалитета вода. Процеси и поступци за третман отпадних вода. Загађење и деградација земљишта. Ерозија. Урбано загађење земљишта депонијама и чврстим отпадом. Могућности смањења деградације и унапређење квалитета земљишта. Процеси и опрема за управљање чврстим отпадом. Процеси и опрема у управљању опасним отпадом. Бука као облик загађења животне средине. Ефекти буке на животну средину. Процеси и опрема за смањење опасности услед појаве буке и вибрације. Примена информационих технологија у области заштите животне средине. Мониторинг. Преглед глобалног стања и трендова у области заштите животне средине. Технолошки процеси у заштити животне средине. Стандардизација у управљању заштитом животне средине ISO–14001.			
<i>Практична настава</i>			
Законодавно правни оквир у области заштите животне средине. Одрживи развој и екосистеми. Климатске промене. Заштита ваздуха. Вода као ресурс. Отпадне воде. Заштита вода. Чврст отпад. Заштита земљишта. Загађење буком. Заштита од буке. Информационе технологије у области заштите животне средине. Технолошки процеси у заштити животне средине. Мониторинг. ISO –14001.			
Литература			
1. М. Павловић, „Еколошко инжењерство“, Технички факултет „Михајло Пупин“, Универзитет у Новом саду, Зрењанин, 2016.			
2. С. Живковић, Управљање заштитом животне средине, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, 2014.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45	Практична настава: 30	
Методе извођења наставе			
Метода усменог излагања, метода разговора и метода демонстрације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	усмени испит	40
практична настава	5		
колоквијум-и	30		
семинар-и	20		