



VTSS из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ЗАШТИТА НА РАДУ

Назив предмета:	ИЗВОРИ ЗАГАЂЕЊА РАДНЕ И ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Шифра предмета: 15542				
Број ЕСПБ: 6				
Статус предмета:	изборни			
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Да студенте у току предавања и вежби, упозна са потенцијалним изворима загађења животне средине који по обиму, врстама и последицама већ имају такве размере да представљају опасност по читаво човечанство. То подразумева упознавање са квалитативним и квантитативним променама физичких, хемијских и биолошких компоненти животне средине (вода, ваздух, земљиште, храна) које воде ка нарушавању законитости екосистема.			
Исход предмета:	Да студент постане оспособљен за организацију и планирање свих потребних активности проучених у предмету у области екологије и заштите животне средине.			
Садржај предмета:	Теоријска настава: Загађење животне средине- природни и вештачки извори загађења, Извори загађења ваздуха, Материје које загађују ваздух, Ефекат стаклене баште, Озонска рупа, Извори загађења воде, Опасне и штетне материје као извори загађења воде, Извори загађења површинских вода, Комуналне отпадне воде, Индустријске воде, Еутрофикација, Извори загађења мора и океана, Извори загађења земљишта, Материје које загађују земљиште, Процес вађења и обраде минералних сировина као извори загађења, Хемијска индустрија као извор загађења земљишта, Пољопривреда као извор загађења, Друмски саобраћај и насеља као извор загађења, Одлагање отпадних материја као извор загађења земљишта, Извори загађења хране, Вештачка и минерална ђубрива као извор загађења, Пестициди као извор загађења хране, Радионуклиди- радиоактивне материје као извор загађења, /Извори загађења радне и животне средине од буке. Бежбе: Аудиторне вежбе (Извори загађења ваздуха, врсте испитивања квалитета ваздуха, узорковање ваздуха, конзервирање, транспорт и поступање са узорцима до испитивања, Узорковање вода, конзервирање, транспорт и поступање са узорцима до испитивања, Узорковање намирница, транспорт и поступање са узорцима до испитивања) Израда семинарског рада - метод рада на тексту, проучавање литературе-интернет, библиотека. Практична настава: Одређивање концентрације гасовитих загађивача(сумпордиоксид, азотови оксиди) у ваздуху околине, Одређивање концентрације чађи и суспендованих честица у ваздуху околине, Анализа таложних материја (укупне таложне материје, пепео, сагориве и несагориве материје), Одређивање физичко хемијских карактеристика воде (температура, мутноћа, суспендоване материје, седиментне материје, мирис и боја), Одређивање садржаја тешких метала у намирницама (Pb, Cd, Zn, Cu, Sn, Fe, As, Hg), Одређивање загађења средине од буке.			
Литература:	1. Д. Николић: Заштита животне средине, Универзитет у Приштини, 2001. 2. Д. Балаш: Основи заштите животне средине, ВТШ Нови Сад, 2004. 3. А. Ћерић и група аутора : Управљање дифузионим загађењем, Институт за хидротехнику у Сарајеву, БиХ, 2004. 4. П. Стојаковић: Физички извори штетности, ВТШ Нови Сад, 1999. 5. ИСО 14001			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
2	2	0	0	0
Методе извођења наставе:	Предавања, вежбе, лабораторијске вежбе, консултације, писмени испит.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена	
Активност у току предавања	10	Писмени испит	40	
Практична настава	20	Усмени испит		
Колоквијум-и	10			
Семинарски рад	20			
Укупно	60	Укупно	40	