



VTŠS из Урошевца, са привременим седиштем у Лепосавићу

Акредитација студијског програма

ОСНОВНЕ СТРУКОВНЕ СТУДИЈЕ

МАШИНСТВО – ЗАШТИТА НА РАДУ

Назив предмета:	ЕКО ЗАШТИТА У ИНДУСТРИЈИ			
Шифра предмета: 15632				
Број ЕСПБ: 5				
Статус предмета:				
Услов:	Нема услова			
Циљ предмета:	Упознавање са технолошким процесима који представљају опасне изворе непрекидног и повремениг загађивања и угрожавања животне средине, и система и уређаја за пречишћавање индустријских и отпадних материја.			
Исход предмета:	Студенти се оспособљавају да примене техничко технолошка решења приликом руковања отпадним и опасним материјама које у редовним или ванредним условима могу угрозити животну средину.			
Садржај предмета:	<p>Теоријска настава: Увод у предмет изучавања. Појмовна одређивања и дефинисање технолошких процеса. Методе изучавања технолошких процеса и заштите животне средине. Прерада природних сировина и настанак отпадних материја. Систем отпадних материја као ресурс производње. Међусобна повезаност технолошког развоја и заштите животне средине. Класификација технологија са становишта утицаја на животну средину. Изучавање карактеристика појединих технолошких процеса ради добијања показатеља за утврђивање извиора и узрока опасности. Стратегија развоја и примене нових и чистих технологија. Без отпадни технолошки процеси. Отпадне материје у индустрији и енергетици: гасови, димови, паре, магле, прашине, отпадне воде, чврсти отпади. Системи за пречишћавање отпадних гасова. Системи за пречишћавање отпадних вода. Основни типови уређаја. Системи за уклањање чврстих и течних отпадака из индустрије. Опасности од буке и вибрација. Мере заштите. Загађење и деградација земљишта. Основни принципи заштите. Методе и систем превентивне заштите и организација заштите. Оптимизација технолошких процеса са аспекта заштите животне средине. Праћење и анализа опасних појава у индустријским постројењима. Искуства развијених земаља и земаља у транзицији.</p> <p>Практична настава: Аудиторне вежбе (објашњење и примери из праксе везани за теоријску наставу). Израда семинарских радова. Посета предузећима.</p>			
Литература:	1. Д.Марковић: Физичко хемијске основе заштите животне средине, Књига друга: Извори загађивања последице и заштита, Факултет за физичку хемију Београд, 1996. 2. М.Р. Ђуричић, Заштита на раду у индустрији прераде метала, ВТШ Ужице, 1980. 3. Д.Марковић: Физичко хемијске основе заштите животне средине, Књига прва. Стања и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију Београд, 1995.			
Број часова активне наставе (недељно):				
Предавања:	Вежбе:	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Остали часови:
3	3	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	