

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Ратарство и повртарство		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије - студије првог степена		
Назив предмета		Заштита животне средине		
Наставник (за предавања)		Радивојевић Р. Александар		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Секулић М. Димитрије		
Наставник/сарадник (за ДОН)		/		
Број ЕСПБ	7	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов	Нема			
Циљ предмета	Упознавање са основним процесима у атмосфери, литосфери и хидросфери.			
Исход предмета	Разумевање ефеката разних типова загађења на животну околину и здравље људи. Упознавање са основним процесима заштите околине.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Узроци загађења животне средине; Заштита земљишта: физичка, хемијска и биолошка својства земљишта, антропогени фактори који угрожавају земљиште; Загађивање вода. Основни физичкохемијски састав и карактер природних вода. Основни показатељи квалитета воде за пиће. Биолошке загађујуће материје. Понашање хемијских загађујућих материја у води. Загађење површинских вода. Комуналне отпадне воде. Индустијске отпадне воде. Негативне последице загађења воде. Мере за заштиту вода; Заштита Атмосфере: функције ваздуха, састав ваздуха, загађујуће материје у ваздуху; Загађење ваздуха у затвореним просторијама; Начини деловања загађеног ваздуха на животну средину. Дефиниција отпада, подела, отпада, медицински отпад, складиштење и третман отпада; Извори и контрола буке у животној средини. Методе за спречавање загађења ваздуха, воде и земљишта у пољопривредној производњи.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Упознавање са основним методама мониторинга у заштити животне средине. Рачунске вежбе-процена емисије у околину; проценаутицаја на екосистеме на основу нивоа емисије из пољопривредне производње; Квантификација процеса пречишћавања отпадних гасова и вода. Мониторинг и контрола квалитета земљишта; Мониторинг и контрола квалитета ваздуха, Мониторинг и контрола квалитета вода;			
Литература				
1	Секулић П., Кастори Р., Хаџић В. (2003): Заштита земљишта од ерозије, Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад, 213 стр.,			
2	- Ш.Ђармати, Д.Веселиновић, И.Гржетић, Д.Марковић (2007): Животна средина и њена заштита, књига и "Футура" Београд			
3	- R.Wright, (2005) : Environmental Science, Ninth Edition, Pearson Education International,			
4	Вучић Н. (1992) Хигијена земљишта, Војвођанска академија наука и уметности (ВАНУ), књига 12., Одељење природних наука, 247 стр.			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
3	2	0		
Методе извођења наставе	Усмена предавања, вођење дискусије, семинарски радови, рачунске и лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
предавања	10	писмени испит		30
практична настава	10	усмени испит		20
колоквијуми	20			
семинари	10			