

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Енергетика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		специјалистичке струковне студије		
Назив предмета		Екологија са заштитом на раду		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Изборни	
Услов				
Циљ предмета	Упознавање студената са основним појмовима екологије, заштити на раду, са основним појмовима аутекологије (абиотичким, биотичким и антропогеним факторима), са основним појмовима биоценологије (са кружењем материје у биосфери, са структуром, физиогномијом, динамиком и класификацијом животних заједница) и са дистрибуцијом организама и њихових заједница детерминисану еколошким факторима.			
Исход предмета	Оспособљавање студената у фундаменталном и примењеном савладавању основних еколошких принципа, појава и процеса. Упознавање и примена најновијих сигурносних мера и њихова примена у заштити на раду. Такође, оспособљавање за самостални истраживачки теренски рад у поступку утврђивања основних карактеристика абиотичких, биотичких и антропогених фактора, манифестација њихове интеракције и дугорочног прогнозирања њиховог међуодноса			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Дефиниција и предмет истраживања. Историјски развој екологије у свету и код нас. Положај екологије у савременом систему наука и однос према другим дисциплинама. Основни појмови екологије: ареал, ендемични и реликтни ареали, животне форме, акције, реакције, коакције, еколошке валенце. Аутекологија: абиотички еколошки фактори (зрачење, светлост, температура, вода и влажност, ветрови, гравитација, однос организама према абиотичким еколошким факторима и еколошке групе организама), биотички еколошки фактори и антропогени фактори. Разрада и примена: закона о безбедности и здравља, правилника о општим мерама за радне и помоћне просторије, правилника за оруђа за рад и уређаје и правилник процену ризика.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Обука за постављање микроклиматских станица, теренско испитивање земљишта, екоанатомску анализу различитих еколошких типова биљака, израчунавање густине популације и њене узрасне структуре, израду таблица преживљавања и таблица смртности, морфоанатомска анализа различитих еколошких типова биљака, фитоценолошка испитивања заједница (бројност, покровност, флористички састав, социјалност). Савладавање и примена мера и прописа у заштити на раду као и контрола примене у привредним институцијама.			
Литература				
1	А. Биби, Е. М. Бренан: Еколошки принципи и проблеми заштите животне средине, Clio, Београд, 2008			
2	А. Биби, Е. М. Бренан: Основе екологије, Clio, Београд, 2008.			
3	Јанковић, М.М.: Фитоекологија са основама фитоценологије и прегледом типова вегетације на Земљи. Научна књига.			
4	Eugene P. Odum : Fundamentals of ecology Saunderc, Philadelphia, 1971			
5	Закон о заштити на раду			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			

Методе извођења наставе	Предавања, презентације и практични рад (постављање микроклиматских станица и праћење микроклиматских фактора, израда климадијаграма по Walter-у и по Иванову, израда фитоценолошких снимака, примена екоанатомских и екоморфолошких метода у анализи еколошких типова биљака, практично упознавање са физиогномијом, флористичким саставом и структуром различитих типова биљних заједница). За презентацију семинарских радова предвиђено је 7,5h, а за аудиовизуелне вежбе 36h. Спроводи се један колоквијум и 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	10
колоквијуми	10		
семинари	10		