

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Заштита од пожара		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне струковне студије		
<b>Назив предмета</b>		Заштита на раду и заштита животне средине		
<b>Наставник (за предавања)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>		6	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	обавезни
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>				
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				
<b>Исход предмета</b>				
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				
<b>Садржај предмета</b>				
<b>Теоријска настава</b>				
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.				
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>				
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, покривност, флористички састав, социјалност). Савладавање и примена мера и прописа у заштити на раду као и контрола примене у привредним институцијама.				
<b>Литература</b>				
1	А. Биби, Е. М. Бренан: Еколошки принципи и проблеми заштите животне средине, Цлио, Београд, 2008			
2	А. Биби, Е. М. Бренан: Основе екологије, Цлио, 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 Saunders, Philadelphia, 1971			
5	Закон о заштити на раду			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>				
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>	<b>Остали часови</b>
3	2	0		

<b>Методе извођења наставе</b>	Предавања, презентације и практични рад (постављање микроклиматских станица и праћење микроклиматских фактора, израда климадијаграма по Валтер-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 7,5х, а за аудиовизуелне вежбе 36х. Спроводи се један колоквијум и писмени испит.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	20	усмени испит	
колоквијуми	10		
семинари	20		