

## Спецификација предмета за књигу предмета

<b>Студијски програм</b>		Заштита животне средине		
<b>Изборно подручје (модул)</b>				
<b>Врста и ниво студија</b>		Мастер струковне студије II степена		
<b>Назив предмета</b>		Информациони системи у технологији и заштити животне средине		
<b>Наставник (за предавања)</b>		др Милена Богдановић		
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>				
<b>Наставник/сарадник (за ДОН)</b>				
<b>Број ЕСПБ</b>	8	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	обавезни	
<b>Услов</b>				
<b>Циљ предмета</b>	Упознавање са информационим системима, информационом технологијом и њиховом применом у технологији и заштити животне средине.			
<b>Исход предмета</b>	Изучавањем овог предмета студенти стичу основна знања о принципима информационе технологије, могућностима које нуди информациона технологија, одговорности при употреби информационе технологије, информационим системима, базама података, основама SQL језика.			
<b>Садржај</b>				
<b>Теоријска настава</b>	Информациона технологија: принципи, пракса и могућности, Употреба информационе технологије, Појам информационог система и програми информационих система, Кратак преглед основа рачунарства и основа Интернета, Персоналне и базе података на PC рачунарима, Базе и складишта података у предузећима, SQL, Предузетничке и персоналне комуникацијске мреже, Управљање ланцем снабдевања, Back office обрада података, Пројектовање IT апликација, Креирање предузетничких апликација, Креирање Web оспособљених апликација, Информациони системи у предузећима, Проблеми при коришћењу информационе технологије.			
<b>Практична настава ( вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад )</b>	Информациона технологија: принципи, пракса и могућности, Употреба информационе технологије, Појам информационог система и програми информационих система, Кратак преглед основа рачунарства и основа Интернета, Персоналне и базе података на PC рачунарима, Базе и складишта података у предузећима, SQL, Предузетничке и персоналне комуникацијске мреже, Управљање ланцем снабдевања, Back office обрада података, Пројектовање IT апликација, Креирање предузетничких апликација, Креирање Web оспособљених апликација, Информациони системи у предузећима, Проблеми при коришћењу информационе технологије.			
<b>Литература</b>				
	1 James A. Seen, Информациона технологија, Компјутер библиотека 2007.			
	2 Anthony Molinaro, SQL кувар, O'REILLY, Микро књига, 2006.			
	3 Craig S. Mullins, Администрација база података, Компјутер библиотека 2003.			
	4 Павле Могин, Структуре података и организација датотека, ИП Наука, Београд, 1992.			
	5 Ryan K. Stephens, Ronald, R. Plew, Научите SQL за 21 дан, Компјутер библиотека, 2012.			
<b>Допунска литература</b>				
<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	3			
<b>Методе извођења наставе</b>	Аудиторан; консултативни; израда практичног задатка; вербални.			
<b>Оцена знања (максимални број поена)</b>	<b>Завршни испит</b>			<b>поена</b>
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>писмени испит</b>			
<b>активност у току</b>	5	<b>усмени испит</b>		30
<b>практична настава</b>	10			
<b>колоквијуми</b>	25			
<b>семинари</b>	30			