

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Текстилно инжењерство	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Мастер струковне студије II степена	
Назив предмета		Информациони системи у технологији и заштити животне средине	
Наставник (за предавања)		др Милош Илић	
Наставник/сарадник (за вежбе)		др Милош Илић	
Наставник/сарадник (за ДОН)			
Број ЕСПБ	8	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни
Услов			
Циљ предмета	Упознавање са информационим системима, информационом технологијом и њиховом применом у технологији и заштити животне средине.		
Исход предмета	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.		
Садржај			
Теоријска настава	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 РС рачунарима, Базе и складишта података у предузећима, SQL, Предузетничке и персоналне комуникацијске мреже, Управљање ланцем снабдевања, Back office обрада података, Пројектовање ИТ апликација, Креирање предузетничких апликација, Креирање Web оспособљених апликација, Информациони системи у предузећима, Проблеми при коришћењу информационе технологије.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	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 РС рачунарима, Базе и складишта података у предузећима, SQL, Предузетничке и персоналне комуникацијске мреже, Управљање ланцем снабдевања, Back office обрада података, Пројектовање ИТ апликација, Креирање предузетничких апликација, Креирање Web оспособљених апликација, Информациони системи у предузећима, Проблеми при коришћењу информационе технологије.		
Литература			
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.			
Допунска литература			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад
3	3		
Методе извођења наставе	Аудиторан; консултативни; израда практичног задатка; вербални.		
Оцена знања (максимал)	поена	Завршни испит	поена
Предиспитне обавезе		писмени испит	
активност у току	5	усмени испит	30
практична настава	10		
колоквијуми	25		
семинари	30		

