

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 Милена Богдановић	
Наставник/сарадник (за вежбе)				
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 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.		
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 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.		
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	Остали часови
3	3			
Методе извођења наставе		Аудиторан; консултативни; израда практичног задатка; вербални.		
Оцена знања (максимални број поена)		успешни испит		поена
Предиспитне обавезе		писмени испит		
активност у току		5	усмени испит	30
практична настава		10		
колоквијуми		25		
семинари		30		