

Студијски програм: Текстилно инжењерство; Инжењерство заштите животне средине и заштите на раду (модул: Заштита животне средине; модул: Безбедност на раду)			
Назив предмета: МТ0001 Информациони системи у технологији, заштити животне средине и заштити на раду			
Наставник/наставници: др Милена Богдановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета Упознавање са информационим системима, информационом технологијом и њиховом применом у технологији, заштити животне средине и заштити на раду			
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 предмета <i>Теоријска настава</i> 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, Архитектура организације података - релациони модел база података, Концептуално моделирање података применом E/R дијаграма, Трансформација концептуалног у логички и физички модел базе података, Архитектура организације података - нормализација података, Информациони системи у предузећима, Проблеми при коришћењу информационе технологије. <i>Практична настава</i> 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, Архитектура организације података - релациони модел база података, Концептуално моделирање података применом E/R дијаграма, Трансформација концептуалног у логички и физички модел базе података, Архитектура организације података - нормализација података, Информациони системи у предузећима, Проблеми при коришћењу информационе технологије.			
Литература James A. Seep, Информациона технологија, Компјутер библиотека 2007. Anthony Molinaro, SQL кувар, O'REILLY, Микро књига, 2006. Craig S. Mullins, Администрација база података, Компјутер библиотека 2003. Павле Могин, Структуре података и организација датотека, ИП Наука, Београд, 1992. Ryan K. Stephens, Ronald, R. Plew, Научите SQL за 21 дан, Компјутер библиотека, 2012. David M. Kroenke, Database Processing – fundamentals, design and implementation, Prentice Hall, 2004. C. J. Date, An introduction to Database Systems, Addison-Wesley Publishing Company, 1990 Jim Webber, Ian Robinson, Emil Eifrem, Graph Databases, O'Reilly Media, 2013			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	
Методе извођења наставе Аудиторан; консултативни; израда практичног задатка; вербални.		Практична настава: 3	
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		