

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Пословна информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије		
Назив предмета		Управљање ресурсима података		
Наставник (за предавања)		Бошњак Д. Саша		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Ивановић Б. Теодора		
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	6	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни	
Услов	Нема услова			
Циљ предмета	Упознати студенте са напредним методама и техникама управљања ресурсима података укључујући: Веб технологије и СУБП, NoSQL базе података, полуструктуриране податке и XML, XML упите и дистрибуиране базе података.			
Исход предмета	Повезује Веб технолошка решења и базе података; креира и користи различите врсте NoSQL базе података; креира полуструктуриране податке у XML-у; креира и самостално уписује и ажурира податке у XML (полуструктурираној) бази података; креира упите у XML структурама користећи упитни језик XQuery;			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Веб као платформа за пословне апликације база података; Архитектура Веб база података; Интеграција Веб-а и СУБП, Различите базе података за различите захтеве, Типови NoSQL базе података, Примене NoSQL базе података у развоју пословних активности; Дефинисање XML-а, XML и структуре података; Добро оформљен XML документ; XML документ описан помоћу шеме; Ограничења и повезивање XML документата; Операције са XML документима; Поступци уписивања и ажурирања податке у XML (семиструктуралној) бази података; Креирање упита различитих степена сложености у XML (полуструктурираној) бази података; Концепти дистрибуираних базе података; Архитектура дистрибуираних NoSQL системи за управљање базама података - практичан рад у рачунарској лабораторји. Операције са XML документима. Креирање упита различитих степена сложености у XML (полуструктурираној) бази података - практичан рад у рачунарској лабораторји;			
Практична настава (вежбе, ДОН,				
Литература				
	1	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничич Н. Бабарогић С, Базе података, ФОН, Београд,		
	2	Shashank Tiwari, Professional NoSQL ,John Wiley& Sons Inc., 2011		
	3	Garcia-Molina H., Ullman J.D., Widom J., Database Systems – The Complete Book, 2. ed., Pearson/Prentice Hall, 2008.		
	4	T.M. Connolly, C.E. Begg, Database Systems – A Practical Approach to Design, Implementation and Management“, 2015, 6th edition, Addison Wesley		
	5	W.P. Wagner, R. Hilken: Introduction to Applied XML Technologies in Business, Prentice		
Број часова активне наставе недељно током семестра				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	предавања, вежбе, дискусије, обрада студија случаја у рачунарској лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања		писмени испит		25
практична настава		усмени испит		35
колоквијуми (1)	20			
семинари (1)	20			