



ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА  
ПРВОГ СТЕПЕНА АКАДЕМСКОГ ОБРАЗОВАЊА

Стандард 5. Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Шифра: ОАСПИ15

<b>Студијски програм:</b> Пословна информатика			
<b>Врста и ниво студија:</b> Студије првог степена – Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Управљање ресурсима података			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> Петкович Ф. Имре			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> Модели и системи база података, Пројектовање база података			
<b>Циљ предмета:</b> 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.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент ће бити оспособљен да: 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;			
<b>Садржај предмета:</b> 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 база података; Архитектура дистрибуираних база података; Управљање трансакција у дистрибуираном окружењу; XML и интеграција података у дистрибуираним системима;			
<b>Литература:</b> Лазаревић Б., Марјановић З., Аничкић Н. Бабарогић С, Базе података, ФОН, Београд, 2008. Tiwari, S. Professional NoSQL ,John Willey& Sons Inc., 2011. (превод одабраних поглавља) Garcia-Molina H., Ullman J.D., Widom J., Database Systems – The Complete Book, 2. ed., Pearson/Prentice Hall, 2008. (превод одабраних поглавља) Connolly, T.M., Begg, C.E, Database Systems – A Practical Approach to Design, Implementation and Management“, Addison Wesley, 2015. (превод одабраних поглавља) W.P. Wagner, R. Hilken: Introduction to Applied XML Technologies in Business, Prentice Hall, 2012 (превод одабраних поглавља)			
<b>Број часова активне наставе у 5. семестру</b>			Остали часови
Предавања: 30	Вежбе: 30	Други облици наставе:	
			Студијски истраживачки рад:
<b>Методе извођења наставе:</b> предавања, вежбе, дискусије, обрада студија случаја у рачунарској лабораторији			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активности у току предавања:		писмени испит	25
колоквијуми: 1	20	усмени испит	35
домаћи задаци:			
семинарски рад:			
студија случаја у рачунарској лабораторији: 1	20		
<b>СВЕГА</b>	<b>40</b>		<b>60</b>