



**ДОКУМЕНТАЦИЈА ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ СТУДИЈСКОГ ПРОГРАМА  
ПРВОГ СТЕПЕНА АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

**Спецификација предмета**

– Шифра: ОАСПИ04

<b>Студијски програм/студијски програми:</b> Пословни информациони системи			
<b>Врста и ниво студија:</b> Студије првог степена – Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b> Модели и системи база података			
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> Саша Д. Бошњак			
<b>Статус предмета:</b> обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 8			
<b>Услов:</b> Информационе технологије и системи			
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је стицање знања о фундаменталним принципима и концептима о моделима података, базама података и система за управљање базама података. Овај циљ укључује разумевање и примену основних модела података (ЕР МП) и примене у пословању (РДА екстензија), као и метода и техника логичког моделовања података, уз правилно управљања ресурсима података у базама података, Посебне циљеве предмета чине проучавање архитектура СУБП и структурног упитног језика (SQL), као стандардног језика у највећем броју комерцијалних СУБП-а, што чини нераскидиву везу са фундаменталним принципима теорије, као и праксе пословних примена база података.			
<b>Исход предмета:</b> По завршетку курса студент ће бити оспособљен да: приступи моделовању података и креира једноставне моделе података користећи знања о моделу објекти везе (ЕР МП) са екстензијама на примене у пословању (РДА екстензија); управља основним компонентама релационог модела података и системом ограничења у релационом моделу података; препозна услова за прве три нормалне форме уз примену хеуристичког приступа алгоритма нормализације; креира релационе база података и ажурира њихова стања користећи елементе и наредбе језика ANSI SQL уз дефинисаа ограничења над базом података; формира једноставне и сложене упите у ANSI SQL језику.			
<b>Садржај предмета:</b> Појам и значај база података; Системи база података; СУБП и његова архитектура; Основни модел података објекти везе (ЕР МП); уз екстензију на примене у пословању (РДА екстензија); основни методи и техника моделовања података; Релациони модел података, нормалне форме: прва, друга и трећа, хеуристички приступ поступку нормализације; Језик база података SQL; Креирање једноставних, сложених и напредних упита са агрегатним и осталим функцијама у SQL-у.			
<b>Литература</b>			
Могин, П., Луковић, И. (1996) "Принципи база података"; Стулос. Лазаревић, Б., Марјановић, З., Аничић, Н., Бабарогић С. "Базе података" 2003, Београд, ФОН Т.М. Connolly, С.Е. Begg „Database Systems – A Practical Approach to Design, Implementation and Management“, 2015, 6th edition, Addison Wesley			
<b>Број часова активне наставе у семестру</b>			Остали часови
Предавања:30	Вежбе: 45	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе:</b> Презентације у склопу стандардних предавања, приказ и анализе студије случаја у мањим групама, радионице, вежбе 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	30
колоквијуми: 1	20	усмени испит	40
домаћи задаци:			
семинарски рад:			
студија случаја у лабораторији: 1	10		
<b>СВЕГА</b>	<b>30</b>		<b>70</b>