

## Програм предмета

<b>Студијски програм</b>		ФИТ4, ФИТ3	
<b>Изборно подручје (модул)</b>			
<b>Врста и ниво студија</b>		Основне академске	
<b>Назив предмета</b>		Базе података	
<b>Наставник (за предавања)</b>		Др Мирослав Бојовић, ванредни професор	
<b>Наставник/сарадник (за вежбе)</b>		Мр Драгољуб Пилиповић, виши асистент	
<b>Шифра предмета</b>		ФИТ-2220	
<b>Број ЕСПБ</b>	7	<b>Статус предмета (обавезни/изборни)</b>	Обавезни
<b>Услов</b>	Нема		
<b>Циљ предмета</b>	Студија општих концепата који олакшавају учење различитих система за управљање базама података. Евалуација различитих модела података и студија принципа пројектовања база података. Детаљније упознавање са стандардним језиком упита SQL		
<b>Исход предмета</b>	По завршетку курса, студент је оспособљен за: коришћење основних организација датотека у обради података и програмирању; елементарно коришћење система за управљање базама података у делу који се односи на основне упите и операције ажурирања базе података; креирање и валидацију једноставнијих XML структура; разумевање процеса и главних проблема у области управљања информацијама и могућих начина за њихово превазилажење.		
<b>Садржај предмета</b>			
<b>Теоријска настава</b>	Увод у базе података, Модел објекти-везе, Релациони модел, Стандардни упитни језик SQL, Објектне базе података, XML као модел података, Физичка структура базе података, Сигурност базе података, Дистрибуиране архитектуре, Структурна системска анализа, Објектне методе анализе. Информациони системи у организацији и пословању. Функционално моделирање. Информационо моделирање. Објектно моделирање. Управљање подацима и организација података. Физичка организација података. Системи датотека. Модел података. Основни појмови у релационом моделу података. Системи за управљање базама података. Развој информационих система. Управљање развојем информационих система и обезбеђење квалитета у процесу развоја информационих система. Безбедност података. Примена стандарда 27001:2005.		
<b>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</b>	*** вјежбе представљају рјешавање конкретних задатака из база података, које у потпуности прате предавања		
<b>Литература</b>			
1	Бранислав Лазаревић, Зоран Марјановић, Ненад Аничич, Слађан Бабарогоић "Базе података", ФОН, Београд		
2	Павле Могин, Иван Луковић Принципи база података MP Stylos 1996		
3			
4			
5			
<b>Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године</b>			
<b>Предавања</b>	<b>Вежбе</b>	<b>ДОН</b>	<b>Студијски истраживачки рад</b>
3	3		
<b>Методѐ извођења наставе</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Теоретска настава,</li> <li>• Аудиторне вежбе,</li> <li>• Групно учешће студената на пројекту, или израду семинарских радова и мини пројеката (према потребама и интересовању студената),</li> <li>• Одржавање консултација са студентима,</li> </ul>		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испит	
колоквијуми	20		
семинари	10		