

Базе података и библиотечки информациони системи				
Студијски програм		Језик, књижевност, култура		
Изборно подручје (модул)		заједнички		
Врста и ниво студија		основне академске		
Назив предмета		Базе података и библиотечки информациони системи		
Број ЕСПБ		6	Статус предмета (обавезни/изборни)	изборни
Услов				
Циљ предмета	Савладавање основног знања из моделирања и примене база података, као и неопходних знања за изражавање потреба библиотека и конципирање библиотечких база података, као и за њихову процену и избор.			
Исход предмета	Студент је упознат са основним моделима у развоју база података, познаје детаљно релациони модел, уме да користи ACCESS за пројектовање једноставних база података и за постављање сложених упита. Студент разуме значај база података у развоју савремених аутоматизованих библиотечких система.			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Предикатски рачун; универзални и егзистенцијални квантификатор; ваљано закључивање у предикатском рачуну. Појам базе података и система за управљање базама података; однос база података и датотека; један концептуални модел базе података – модел ентитет везе; један логички модел база података – релациони модел; релациона алгебра; скуповни и специфични оператори у релационој алгебри; SQL језик за рад са релационим базама података и његова примена у једном релационом систему (ACCESS). Клијент-сервер модели база података. Објектно-оријентисани системи база података. Аутоматизација библиотека; избор одговарајућег система; интегрисани библиотечки системи; јавни онлајн доступни каталози; ретроспективна конверзија; библиографски сервиси.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Упитни језик SQL за рад са релационим базама података и његова примена у једном релационом систему (ACCESS). Механизми за детекцију и спречавање нарушавања интегритета базе у ACCESS-у. Исказ SELECT. Упити над једном табелом. Релацијски и логички оператори (AND, OR, BETWEEN...AND, LIKE, IN). Спајање табела (природно спајање). Подупити. Корелисани подупити. Квантификатори (EXISTS). Агрегатне функције (MIN, MAX, COUNT, SUM, AVG). Груписање (GROUP BY, HAVING). Сортирање резултата (ORDER BY). Исказ UPDATE. Исказ INSERT. Исказ DELETE.			
Литература				
1	С. Обрадовић, Б. Вучинић, С. Ћировић, Т. Пандуров, П. Калуђеровић, <i>MS ACCESS: пројектовање база података и апликација</i> , Виша електротехничка школа, 2002			
2	П. Калуђерчић и Слободан Обрадовић, <i>Пројектовање информационог система релационе базе података</i> , Виша електротехничка школа, 2002.			
3	T.R. Kochtanek & J.R. Matthews, <i>Library Information Systems</i> , prevod poglavlja "Uticaj tehnologije na bibliotečke usluge"			
4	William Saffady: Introduction to Library Automatization, prevod poglavlja "Računari i katalogizacija" i "Integrirani bibliotečki sistemi"			
5	Ricardo Baeza-Yates, Berthier Ribeiro-Neto, <i>Modern Information Retrieval</i> , Addison-Wasley, 1999, glava 14 (Libraries and Bibliographical Systems)			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	2			
Методе извођења наставе	монолошке, интерактивно-комуникативне, интерактивне (рад за рачунаром у присуству наставника или сарадника)			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току предавања	5	писмени испит		50 (мин. 15)
практична настава		усмени испит		
колоквијуми	2 * 12 = 24	практикум		21
семинари				