

УНИВЕРЗИТЕТ У КРАГУЈЕВЦУ
ЕКОНОМСКИ ФАКУЛТЕТ
БРОЈ: 2750/XXI-3)
ДАТУМ: 29.09.2017. год.
К р а г у ј е в а ц

**ПРОГРАМ РАДА СА ДИНАМИКОМ ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ
НА НАСТАВНОМ ПРЕДМЕТУ ОСНОВНИХ АКАДЕМСКИХ СТУДИЈА**

Студијски програм/студијски програми: 1) Економија-модул Финансије, берзе и бакарство и 2) Пословна економија и менаџмент – модули Рачуноводство и пословне финансије, Маркетинг
Врста и ниво студија: Основне студије, IV Семестар
Назив предмета: БАЗЕ ПОДАТАКА
Наставник (Презиме, средње слово, име): Ранковић Ј. Владимир
Статус предмета (на којим смеровима): Изборни
Број ЕСПБ: 7
Услов: --
Циљ предмета Стицање и овладавање основним знањима о логичком и физичком оквиру база података, системима за управљање базама података, пројектовању база података и комуникацији апликација са базом података.
Исход предмета Студенти ће бити оспособљени за самостално пројектовање, креирање, коришћење и одржавање база података.
Садржај предмета Теоријска настава У предмету "Базе података" проучавају се следеће теме: Уводна разматрања (Класична обрада података и њени недостаци; Дефиниција и основни концепти база података). Модел података (Концептуално моделирање, структуре и ограничења, Модел објективезе, Релациони модел). Релационе базе података (Релациона алгебра, релациони рачун, пројектовање релационих база података, појам нормализације података, превођење Е-Р модела на релациони модел, типови релација). Софтверска подршка (Алати за пројектовање информационих система и СУБП (CASE алати, дефиниција, подела и елементи)). Основни елементи упитног језика SQL (дефинисање концепта структуре, операције – упити, ажурирање база података, поглед (view), ограничења; Наредбе за дефинисање података, наредбе за манипулисање подацима и наредбе са контролне функције). Пројектовање релационих база података (Појам нормализације података, теорија зависности, нормалне форме). Конкурентни приступ база података (Управљање извршавањем трансакција и опоравак база података). Сигурност база података (Заштита база података од неовлашћеног коришћења).
Практична настава: Пројектовање база података, Релациона алгебра, Нормализација релација, Имплементација база података у СУБП, Манипулисање подацима (SQL), Самостални рад.
Литература (Назив и број страна): Б. Лазаревић, З. Марјановић, Н. Аничих, С. Бабарогић, Базе података, ФОН Београд, Београд 2008 (2003), Број страница: 481.
Допунска литература: Могин П., Луковић И., Говедарица М., Принципи пројектовања база података, II издање, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, 2004.

Број часова активне наставе					Остали часови
Предавања: 45	Вежбе: 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	0	0
Методe извођења наставе:					
<ul style="list-style-type: none"> • Предавања Вежбе – самостални и групни рад на рачунарима у решавању задатака и функција софтверских алата					
Оцена знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена	
активност у току предавања		5	писмени испит	30	
практична настава		0	усмени испт	15	
колоквијум-и		50		
семинар-и		0			

ДИНАМИКА ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ ПО ТЕМАТСКИМ ЦЕЛИНАМА			
ТЕМАТСКА ЦЕЛИНА	ДАТУМ ОБРАДЕ (РАДНА НЕДЕЉА)		Литература (од-до стр.)
	Предавања	Вежбе	
Системи за управљање базом података – СУБП <ul style="list-style-type: none"> • Класична обрада података и њени недостаци • Компоненте и архитектура система за управљање базом података • Преглед савремених модела података (МОВ, Релациони модел, Објектни модел) 	I недеља	I недеља	1-21
Модел објекти – везе (МОВ) <ul style="list-style-type: none"> • Структура МОВ • Објекти и везе • Атрибут и домен • Генерализација и специјализација 	II недеља	II недеља	25-36
Модел објекти – везе (МОВ) <ul style="list-style-type: none"> • Агрегација и декомпозиција • Ограничења • Операције • Правила интегритета 	III недеља	III-V недеља	36-47
Релациони модел <ul style="list-style-type: none"> • Структура релационог модела • Операције релационог модела 	IV недеља	VI недеља	53-79
Релациони модел <ul style="list-style-type: none"> • Релациони рачун • Правила интегритета 	V недеља	VII недеља	79-90
Колоквијум	VI недеља		
Пројектовање базе података <ul style="list-style-type: none"> • Трансформација МОВ у Релациони модел • Физичко пројектовање релационих база 	VII недеља	VIII недеља	423-430

Концептуално моделовање база података • Нормализација релација	VIII недеља	IX недеља	389-400
Стандардни упитни језик SQL • Дефинисање концепата структуре	IX недеља	X недеља	98-108 и 152-157
Стандардни упитни језик SQL • Упити	X-XI недеља	XI-XV недеља	108-120 и 139-148
Управљање извршењем трансакција • Трансакције • Серијабилност трансакција	XII недеља		286-293
Колоквијум	XIII недеља		
Управљање извршењем трансакција • Протоколи закључавања	XIV недеља		293-297
Сигурност базе података	XV недеља		309-313
НАЧИН ПОЛАГАЊА ИСПИТА (писмено и/или усмено)	Писмено и усмено		
I КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	1-21, 25-47, 53-90		
II КОЛОКВИЈУМ (Литература од-до стр.)	423-430, 389-400, 98-108, 152-157, 108-120, 139-148, 286-293		
БРОЈ КАБИНЕТА И ВРЕМЕ ПРИЈЕМА ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	Е-217, Пријем: Среда: 8-10, Четвртак: 10-12		
БРОЈ ТЕЛЕФОНА И Е-МАИЛ ПРЕДМЕТНИХ ПРОФЕСОРА	303-542, vladar@kg.ac.rs		

Достављено:

- Продекану за наставу
- Студентској служби
- Архиви Већа

