
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријско инжењерство за енергетику</i>					
	I циклус студија	III година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ					
<b>Катедра</b>	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозовски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
ET-21-1-054-6	Обавезан	VI	6			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Марина Милићевић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	др Марина Милићевић, доцент					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>			<b>Коефицијент студентског оптерећења S<sub>0</sub></b>	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S <sub>0</sub>
3	2	0	3*15*1,4 = 63	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15 + 2*15 + 0*15 = 75			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 3*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*15*1,4 = 105			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. разумије основе архитектуре IS, 2. тумачи правила релационог модела, 3. израђује EP и релациони модел, 4. самостално израђује базу података у систему за управљање базама (SQL, MS ACCESS).					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	1. Увод у базе података. Систем за управљање базама података. 2. Релације и релациона алгебра. Релациони модел података. 3. Модел објекти везе (E/R - Entity-Relationship model). 4. Израда концептуалних модела на основу корисничких захтијева. 5. Превођење EP у релациони модел. 6. Увод у SQL језик. 7. SQL наредбе за опис података (DDL). 8. SQL наредбе за руковање подацима (DML). Основне функције. 9. Пројектовање релационог модела. Нормализација. 10. Агрегатне функције у SQL-у. 11. Подупити. 12. Сложени SQL упити. 13. Спајање у SQL језику. 14. Процедуре у SQL језику. 15. TCL (Transaction Control Language) Трансакције и конкурентност.					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Кривокапић, З., Перовић, М., Вујовић, А.	Информатика, Машински факултет, Подгорица	2011.	од 211 до 402			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Арсовски, С.	Информациони системи, ЦИМ центар, Крагујевац	2011.				
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>			<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>	
	Предиспитне обавезе					
	први колоквијум			30	30 %	
	други колоквијум			30	30 %	
	Завршни испит					
завршни испит (усмени)			40	40 %		
УКУПНО			100	100 %		
<b>Web страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/8_EH_Informacioni_sistemi.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/8_EH_Informacioni_sistemi.pdf</a>					
<b>Датум овјере</b>	14.09.2022. –V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње					