

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
		Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
		Студијски програм: Индустијско инжењерство за енергетику					
		I циклус студија		III година студија			
Пун назив предмета		ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ					
Катедра		Катедра за рачунарске науке и системе – Филозовски факултет Пале					
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS	
ЕТ-21-1-054-6		Обавезан		VI		6	
Наставник/ -ци		др Марина Милићевић, доцент					
Сарадник/ -ци		др Марина Милићевић, доцент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀	
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 оптерећењепредмета (наставно + студентско): 75 + 105 = 180 сати семестрално							
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. разумије основе архитектуре информационог система, 2. тумачи правила релационог модела, 3. примјењује релациони модел базе података, 4. препознаје и тумачи различите информационе системе.					
Условљеност		Нема условљености.					
Наставне методе		Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама		1. Термини и дефиниције. Информациони систем (IS). Архитектура IS. 2. Хардвер. Основне карактеристике дигиталног рачунара. Меморија. 3. Улазно излазне јединице. Комуникациони елементи. 4. Софтвер. Подјела. Системски, апликативни софтвер. Софтверски инжењеринг. Квалитет софтвера. 5. Обрада података. Обрада у реалном времену. Мултипроцесорска обрада. 6. Комуникацијеизмеђу рачунара. Архитектура рачунарских мрежа. LAN мрежа. 7. Основе обраде података. Структура података. 8. Базе података. Основне карактеристике базе податке. SUBPR. 9. Хијерархијски модел. Мрежни модел. 10. Релациони модел. Објектом оријентисани. 11. Правила релационог модела. Традиционални оператори. Нетрадиционални оператор. 12. Модел објекат веза (ER модел). Проширени ER модел. 13. Подјела информационог система. 14. Пословни информациони систем. MIS. 15. Подршка одлучивању DSS. Експертни системи. Примјер IS.					
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Кривокапић, З., Перовић, М., Вујовић, А.		Информатика, Машински факултет, Подгорица			2011.	од 211 до 402	
Допунска литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Арсовски, С.		Информациони системи, ЦИМ центар, Крагујевац			2011.		
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање		Врста евалуације рада студента				Бодови	Проценат
		Предиспитне обавезе					
		први колоквијум				25	25 %
		други колоквијум				25	25 %
		Завршни испит					
		завршни испит (усмени)				50	50 %
		УКУПНО				100	100 %
Web страница		http://www.fpm.ues.rs.ba/wp-content/uploads/2022/01/8_EH_Informacioni_sistemi.pdf					
Датум овјере		27.10.2021. – 67. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње					