

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријски менаџмент</i>					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ИНФОРМАЦИОНИ СИСТЕМИ					
Катедра	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозовски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
IM-24-1-054-8	Обавезан	VIII	5			
Наставник/ -ци	др Здравко Кривокапић, редовни професор					
Сарадник/ -ци	мр Марина Милићевић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S ₀
2	1	1	2*15*1,4 = 42	1*15*1,4 = 21	1*15*1,4 = 21	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 1*15 + 1*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 1*15*1,4 + 1*15*1,4 = 84			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално						
Исходи учења	Савладавањем овог предмета студент ће бити оспособљен да: 1. разумије основе архитектуре <i>IS</i> , 2. тумачи правила релациониог модела, 3. примјењује релациони модел базе података, 4. препознаје и тумачи различите <i>IS</i> .					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама	1. Термини и дефиниције. Информациони систем (<i>IS</i>). Архитектура <i>IS</i> . 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. Комуникације између рачунара. Архитектура рачунарских мрежа. <i>LAN</i> мрежа. 7. Основе обраде података. Структура података. 8. Базе података. Основне карактеристике базе податке. <i>SUBPR</i> . 9. Хијерархијски модел. Мрежни модел. 10. Релациони модел. Објектом оријентисани. 11. Правила релациониог модела. Традиционални оператори. Нетрадиционални оператор. 12. Модел објекат веза (<i>ER</i> модел). Проширени <i>ER</i> модел. 13. Подјела информациони систем. 14. Пословни информациони систем. <i>MIS</i> . 15. Поддршка одлучивању <i>DSS</i> . Експертни системи. Примјер <i>IS</i> .					
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 403	
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	Процент	
	Предиспитне обавезе					
	први колоквијум			25	25 %	
	други колоквијум			25	25 %	
	Завршни испит					
завршни испит (усмени)			50	50%		
УКУПНО			100	100 %		
Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/7_IM_Informacioni_sistemi.pdf					
Датум овјере	23.09.2019. - LV сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње					