

	<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 Здравко Кривокапић, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Марина Милићевић, виши асистент					
<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 информационог система, 2. тумачи правила релационог модела, 3. примјењује релациони модел базе података, 4. препознаје и тумачи различите информационе системе.					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Термини и дефиниције. Информациони систем (IS). Архитектура IS.</li> <li>2. Хардвер. Основне карактеристике дигиталног рачунара. Меморија.</li> <li>3. Улазно излазне јединице. Комуникациони елементи.</li> <li>4. Софтвер. Подјела. Системски, апликативни софтвер. Софтверски инжењеринг. Квалитет софтвера.</li> <li>5. Обрада података. Обрада у реалном времену. Мултипроцесорска обрада.</li> <li>6. Комуникације између рачунара. Архитектура рачунарских мрежа. LAN мрежа.</li> <li>7. Основе обраде података. Структура података.</li> <li>8. Базе података. Основне карактеристике базе податке. SUBPR.</li> <li>9. Хијерархијски модел. Мрежни модел.</li> <li>10. Релациони модел. Објектом оријентисани.</li> <li>11. Правила релационог модела. Традиционални оператори. Нетрадиционални оператор.</li> <li>12. Модел објекат веза (ER модел). Проширени ER модел.</li> <li>13. Подјела информационог система.</li> <li>14. Пословни информациони систем. MIS.</li> <li>15. Поддршка одлучивању DSS. Експертни системи. Примјер IS.</li> </ol>					
<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	25	25 %		
		други колоквијум	25	25 %		
	Завршни испит					
	завршни испит (усмени)	50	50 %			
	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>	23.09.2019. – 55. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње					