

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	Студијски програм: <i>Индустријско инжењерство за енергетику</i>					
	I циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета	ОСНОВИ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ					
Катедра	Катедра за рачунарске и информационе науке – Електротехнички факултет Источно Сарајево					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
EH-21-1-068-1	Обавезан	I	5			
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 S₀	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	2*15*1,4 = 42	2*15*1,4 = 42	0*15*1,4 = 0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 2*15 + 0*15 = 60			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 2*15*1,4 + 0*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 основне принципе информатике, 2. тумачи архитектуру рачунара, 3. разумије односе елемената рачунара, 4. примјењује оперативни систем, текст процесоре и програме за рад са табелама.					
Условљеност	Нема условљености.					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, семинарска настава.					
Садржај предмета по седмицама	1. Увод у предмет. Основни појмови и преглед развоја рачунарске технологије. Организација рачунара. 2. Математичке основе рачунара. Бројни системи: бинарни, октални, хексадецимални. Бинарна аритметика. 3. Формат података. 4. БЦД код. Аритметика у БЦД коду. 5. Булова алгебра и основни логички елементи. 6. Прекидачке функције и прекидачке мреже. 7. Апликативни софтвери – текст процесори MS Word и LaTeX. 8. MS Word документи сложене структуре (графика, формуле, колоне, табови, табеле, обрасци, ...) 9. LaTeX документи са математичким формулама, садржајем, насловном страном, референцама, индексом, 10. Апликативни софтвери за рад са табелама – MS Excel. Форматирање радних листова и табела. Филтрирање података. Аутоматски унос података. 11. Уметање графика кориштењем уграђених темплејта. Форматирање и уређивање елемената графика. 12. Валидација података (Data Validation). Условно форматирање. Повезивање података. Уметање коментара. Заштита података у ћелијама, листовима, ... 13. Креирање и именовање опсега, навигација. IF функција. Угњежене функције. 14. Функција VLOOKUP. Функције SUMIF, AVERAGEIF, SUMIFS, ... 15. Функције за рад са текстом и датумом..					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Кривокапић, З., Перовић, М, Вујовић, А.	Информатика, Машински факултет, Подгорица	2011.	од 1 до 211			
Thomas Floyd	Digital Fundamentals, Pearson Education	2015.	од 16 до 365			
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
		Први домаћи рад	15	15%		
		Други домаћи рад	15	15 %		
		први колоквијум	15	15 %		
		други колоквијум	25	25 %		
Завршни испит						

	завршни испит (усмени)	30	30 %
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/5_EH_Osnovi_racunarske_tehnologije.pdf		
Датум овјере	14.09.2022. –V. сједница Наставно-научног Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње		