

		УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ						
		Факултет за производњу и менаџмент Требиње						
		Студијски програм: Индустијски менаџмент						
		I циклус студија		I година студија				
Пун назив предмета		ПРОГРАМИРАЊЕ И ПРОГРАМСКИ ЈЕЗИЦИ						
Катедра		Катедра за рачунарске и информационе науке – Електротехнички факултет Источно Сарајево						
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар		ECTS		
IM-24-1-030-2		Обавезан		II		5		
Наставник/ -ци		др Данијел Мијић, ванредни професор						
Сарадник/ - ци		мр Марина Милићевић, виши асистент						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S ₀		
П		АВ		ЛВ		S ₀		
2		0		2		1,4		
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15 + 0*15 + 2*15 = 60				укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 2*15*1,4 + 0*15*1,4 + 2*15*1,4 = 84				
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 60 + 84 = 144 сати семестрално								
Исходи учења		Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: 1. манипулише и врши операције са скаларима, матрицама и векторима, 2. анализира податке. Графички представља податке, 3. ради са скрипт и функцијским фајловима. Врши контролу тока програма, 4. ради са стринговима.						
Условљеност		Нема условљености.						
Наставне методе		Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака.						
Садржај предмета по седмицама		1. Уводне напомене. Програмски језици. Увод у МАТЛАБ. МАТЛАБ окружење. 2. Основне операције са матрицама у МАТЛАБ-у. 3. Аритметичке операције и најчешће коришћене функције. 4. Манипулисање матрицама. Оператор двотачка. 5. Матричне операције и операције над пољем бројева. 6. Анализа података (минимум, максимум, средња вредност). 7. Графичко представљање података (1Д графика). Цртање више графика у једном графичком прозору. 8. Графичко представљање података (2Д графика). Колорне мапе. 9. Скрипт фајлови. Основно о контроли тока. 10. Контрола тока (наставак) – условно извршавање, циклуси. 11. Функцијски фајлови. 12. Рад са стринговима. 13. Рад са полиномима. Полиномијална апроксимација података. 14. Рад са текстуалним фајловима. 15. Напредне опције у МАТЛАБ-у.						
Обавезна литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година		Странице (од-до)		
Ускоковић, З., Станковић, Љ., Ђуровић, И.		MATLAB for Windows, Универзитет Црне Горе, Подгорица		1998.		од 1 до 282		
Цветковић, А., Радојевић, С.		MATLAB, Машински факултет, Београд		2012.		од 1 до 253		
Ђукановић, С.		Материјали са предавања, Факултет за производњу и менаџмент Требиње		2015.				
Допунска литература								
Аутор/ и		Назив публикације, издавач		Година		Странице (од-до)		
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање		Врста евалуације рада студента			Бодови		Проценат	
		Предиспитне обавезе						
		присуство предавањима/ вјежбама			5		5 %	
		позитивно оцењени домаћи радови			5		5 %	
		први колоквијум			25		25 %	
		други колоквијум			25		25 %	
		Завршни испит						
завршни испит (усмени)			40		40 %			
УКУПНО			100		100 %			

Web страница	http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/10_IM_Programiranje_i_programski_jezici.pdf
Датум овјере	16.10.2020. - 61 сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње