
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Факултет за производњу и менаџмент Требиње					
	<i>Студијски програм: Индустрijско инжењерство за енергетику</i>					
	I циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ПРОГРАМИРАЊЕ И КОМПЈУТЕРСКИ АЛАТИ					
<b>Катедра</b>	Катедра за рачунарске и информационе науке – Електротехнички факултет Источно Сарајево					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
ЕН-23-1-085-2	Обавезан	II	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Слободан Ђукановић, ванредни 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>		
<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>П</b>	<b>АВ</b>	<b>ЛВ</b>	<b>S<sub>0</sub></b>
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						
<b>Исходи учења</b>	Савладавањем овог предмета студент ће моћи да: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. манипулише и врши операције са скаларима, матрицама и векторима,</li> <li>2. анализира податке. Графички представља податке,</li> <li>3. ради са скрипт и функцијским фајловима. Врши контролу тока програма,</li> <li>4. ради са стринговима.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема условљености.					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, учење и самостална израда задатака.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уводне напомене. Програмски језици. Увод у МАТЛАБ. МАТЛАБ окружење.</li> <li>2. Основне операције са матрицама у МАТЛАБ-у.</li> <li>3. Аритметичке операције и најчешће коришћене функције.</li> <li>4. Манипулисање матрицама. Оператор двотачка.</li> <li>5. Матричне операције и операције над пољем бројева.</li> <li>6. Анализа података (минимум, максимум, средња вредност).</li> <li>7. Графичко представљање података (1Д графика). Цртање више графика у једном графичком прозору.</li> <li>8. Графичко представљање података (2Д графика). Колорне мапе.</li> <li>9. Скрипт фајлови. Основно о контроли тока.</li> <li>10. Контрола тока (наставак) – условно извршавање, циклуси.</li> <li>11. Функцијски фајлови.</li> <li>12. Рад са стринговима.</li> <li>13. Рад са полиномима. Полиномијална апроксимација података.</li> <li>14. Рад са текстуалним фајловима.</li> <li>15. Напредне опције у МАТЛАБ-у.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
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.				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	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 %		

<b>Web страница</b>	<a href="http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/12_EH_Programiranje_i_kompjuterski_alati.pdf">http://fpmtrebinje.com/wp/wp-content/uploads/2016/11/12_EH_Programiranje_i_kompjuterski_alati.pdf</a>
<b>Датум овјере</b>	23.09.2019. – 55. сједница Вијећа Факултета за производњу и менаџмент Требиње