
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика</b>					
	I циклус студија	I година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ОСНОВИ ПРОГРАМИРАЊА					
<b>Катедра</b>	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МФ1-5	Обавезан	I	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Саша Стојановић, доцент					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Аљоша Шљука, 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	42	42	0	1,4
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 84 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 144 h семестрално						
<b>Исходи учења</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Упознавање са историјатом развоја рачунарских система.</li> <li>2. Разумијевање начина организације и представљања података у рачунару.</li> <li>3. Овладавање основама програмирања у програмском језику С.</li> <li>4. Разумијевање лексике, синтаксе и прагматике програмског језика С.</li> </ol>					
<b>Условљеност</b>	Нема услова за слушање предмета.					
<b>Наставне методе</b>	Теоријска предавања, аудиторне вјежбе.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Историја развоја рачунарских система. Рачунари фон Нојманове архитектуре.</li> <li>2. Репрезентација података у рачунару.</li> <li>3. Виши програмски језици.</li> <li>4. Основно о програмском језику С. Структура програма, промјенљиве, типови промјенљивих.</li> <li>5. Оператори и изрази. Конверзије типова.</li> <li>6. Наредбе и контрола тока.</li> <li>7. Функције. Декларација, дефиниција и позивање функција. Пренос аргумената.</li> <li>8. Низови и функције. Рекурзија. Функције са промјенљивим бројем аргумената.</li> <li>9. Рад са меморијом. Показивачи. Показивачка аритметика.</li> <li>10. Низови показивача и вишедимензионални низови. Динамичка алокација меморије.</li> <li>11. Преглед стандардне библиотеке.</li> <li>12. Стандардни улаз и излаз.</li> <li>13. Рад са датотекама. Аргументи командне линије.</li> <li>14. Организација изворног програма.</li> <li>15. Организација извршног програма.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Марић, Ф., Јаничић, П.	Програмирање 1, Математички факултет Београд	2016	10-55 78-294			
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Kernighan B., Ritchie, D.	Програмски језик С, ЦЕТ Београд	2003				
Tondo, C, Gimpel, S.	Програмски језик С, решени задаци	2004				
<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		
	домаћа задаћа		5	5		
	1. колоквијум		25	25		
	2. колоквијум		25	25		
	Завршни испит					
завршни испит (усмени/ писмени)		40	40			
УКУПНО		100	100 %			

<b>Web страница</b>	www.ffuis.edu.ba
<b>Датум овјере</b>	