

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале						
	Студијски програм: Математика и рачунарство						
	I циклус студија		I година студија				
Пун назив предмета	ЕЛЕМЕНТАРНА МАТЕМАТИКА						
Катедра	Катедра за математику – Филозофски факултет Пале						
Шифра предмета		Статус предмета		Семестар	ECTS		
MP2-5/4		изборни		II	5		
Наставник/ -ци	др Видан Говедарица, ванредни професор						
Сарадник/ -ци							
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S_0^1	
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S_0	
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							
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Познавање и разумијевање основних елементарних функција. 2. Способност рјешавања једначина и неједначина из елементарне математике. 3. Упознавање са основних тригонометријским идентитетима и њихово кориштење. 4. Упознавање са полиномима са реалних коефицијентима, и њиховом факторизацијом над пољем реалних и комплексних бројева. 						
Условљеност	Нема условљености						
Наставне методе	Предавања, вјежбе, учење и израда домаћих задатака, консултације.						
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Пеанове аксиоме. Природни бројеви. 2. Цијели и рационални бројеви. 3. Аксиоматика реалних бројева. 4. Алгебарски и трансцедентни бројеви. 5. Степеновање и корјеновање. Ирационалне једначине и неједначине. 6. Експоненцијална и логаритамска функција. 7. Експоненцијалне и логаритамске једначине и неједначине. 8. Дефиниција тригонометријских функција. 9. Синусна и косинусна теорема. Рјешавање троугла. 10. Адиционе теореме и њихове посљедице. 11. Тригонометријске једначине и неједначине. 12. Комплексни бројеви. Моаврова формула. 13. Полиноми над пољем. Дијељење полинома. Безуов став. 14. Основни став алгебре. Факторизација комплексних полинома. 15. Факторизација реалних полинома. Неке аналитичке особине реалних полинома. 						
Обавезна литература							
Аутор/ и		Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
Кечкић, Ј.Д.		Математичка синтеза, Самостална издавачка агенција "Кечкић", Београд			2007		
Цветковић, М. Д. и други		Математика 1 - алгебра, Академска мисао, Београд			2006		
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						
					присуство настави	5	5%
					домаће задаће	5	5%
				1. колоквијум	20	20%	

	2. колоквијум	20	20%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	www.ffuis.edu.ba		
Датум овјере			