
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ИСТОРИЈА МАТЕМАТИКЕ					
Катедра	Катедра за математику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP8-6/1	изборни	VIII	5			
Наставник/ -ци	др Миленко Пикула, редовни професор					
Сарадник/ -ци	мр Марко Ћитић, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀¹		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	1,5
2	2	0	45	45	0	
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са развојем математике у различитим историјским периодима. 2. Разумијевање проблема заснивања математике и настанка савремене филозофије математике. 3. Упознавање са филозофијом математике савремене епохе. 4. Познавање историје математике код Срба, и историје рачунарства. 					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета					
Наставне методе	Теоријска предавања, вјежбе, израда семинарских радова, консултације.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Математика у Египту и Месопотамији. 2. Математика античке Грчке. Талес, елејци, питагорејци. 3. Три класична проблема. Архит, Теетет и Еудокс. 4. Еуклид и његови елементи. Архимед. 5. Математика у Кини и Индији. 6. Математика у арапским земљама. 7. Математика у ренесанси. Рјешавање квадратне једначине. 8. Математика од проналаска рјешења квадратне једначине до проналаска калкулуса. 9. Проналазак калкулуса. Лајбниц, Њутн и Ојлер. 10. Алгебра и анализа у 19. вијеку. 11. Настанак неевклидске геометрије. 12. Заснивање математичке анализе. 13. Појава математичке логике и теорије скупова. 14. Историја математике код Срба до 21. вијека. 15. Историја развоја рачунарских машина. Заснивање математичких основа рачунарства. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Божић, М.	Преглед историје и филозофије математике, Завод за уџбенике и наставна средства Београд	2000.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Лучић, З.	Огледи из историје античке геометрије, Службени гласник Београд	2009.				
Katz, V.	A history of mathematics, Addison-Wesley	2009.				
Boyer, C. B. Merzbach, U. C.	A history of mathematics, John Wiley and sons	2011.				
Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство и активност на настави		10	10%		
	1. колоквијум		20	20%		
2. колоквијум		20	20%			

	семинарски рад	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	ffuis.edu.ba		
Датум овјере			