
	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ГЕОМЕТРИЈА					
Катедра	Катедра за математику-Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP7-4	обавезан	VII	5			
Наставник/ -ци	др Миленко Пикула, редовни професор					
Сарадник/ -ци	мр Марко Ћитић					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S_0^1		
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	1. Стицање основних знања из одабраних области диференцијалне геометрије					
Условљеност	Нема услова слушања и полагања других предмета					
Наставне методе	Предавања, вјежбе, учење и израда домаћих задатака, консултације.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Дефиниција криве. 2. Тангенте и нормале. 3. Оскулаторна раван. 4. Дужина лука криве. 5. Природна параметризација криве. 6. Кривина и торзија криве. 7. Френеове формуле и њихова примјена. 8. Основна једначина кривих 9. Појам површи. 10. Тангентна раван површи. 11. Површина површи. 12. Криве на површи. 13. Основне форме површи. 14. Нормална кривина површи. Гаусова кривина. 15. Менијеова и Ојлерова теорема. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Блажић, Н. Бокан, Н.	Увод у диференцијалну геометрију, Математички факултет Београд	1996.				
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Pressley, A.	Elementary differential geometry, Springer, London-Berlin-Heidelberg	2001				
Мищенко, А. С. Соловьев, Ю. П. Фоменко, А. Т.	Сборник задач по дифференциальной геометрии и топологии, Физматлит	2004				
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		5	5%		
	задаће		5	5%		
	први колоквијум		20	20%		
	други колоквијум		20	20%		
Завршни испит						

	завршни испит (усмени)	50	50%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	ffuis.edu.ba		
Датум овјере			