
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ</b> Филозофски факултет Пале					
	<b>Студијски програм: Математика и физика</b>					
	I циклус студија	IV година студија				
<b>Пун назив предмета</b>	ДИФЕРЕНЦИЈАЛНА ГЕОМЕТРИЈА					
<b>Катедра</b>	Катедра за математику-Филозофски факултет Пале					
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>ECTS</b>			
МФ7-6/1	изборни	VII	5			
<b>Наставник/ -ци</b>	др Миленко Пикула, редовни професор					
<b>Сарадник/ -ци</b>	мр Марко Ћитић					
<b>Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)</b>		<b>Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)</b>		<b>Коефицијент студентског оптерећења <math>S_0^1</math></b>		
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						
<b>Исходи учења</b>	1. Стицање основних знања из одабраних области диференцијалне геометрије					
<b>Условљеност</b>	Нема услова слушања и полагања других предмета					
<b>Наставне методе</b>	Предавања, вјежбе, учење и израда домаћих задатака, консултације.					
<b>Садржај предмета по седмицама</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дефиниција криве.</li> <li>2. Тангенте и нормале.</li> <li>3. Оскулаторна раван.</li> <li>4. Дужина лука криве.</li> <li>5. Природна параметризација криве.</li> <li>6. Кривина и торзија криве.</li> <li>7. Френеове формуле и њихова примјена.</li> <li>8. Основна једначина кривих</li> <li>9. Појам површи.</li> <li>10. Тангентна раван површи.</li> <li>11. Површина површи.</li> <li>12. Криве на површи.</li> <li>13. Основне форме површи.</li> <li>14. Нормална кривина површи. Гаусова кривина.</li> <li>15. Менијеова и Ојлерова теорема.</li> </ol>					
<b>Обавезна литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
Блажић, Н. Бокан, Н.	Увод у диференцијалну геометрију, Математички факултет Београд	1996.				
<b>Допунска литература</b>						
<b>Аутор/ и</b>	<b>Назив публикације, издавач</b>	<b>Година</b>	<b>Странице (од-до)</b>			
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				
<b>Обавезе, облици провјере знања и оцјењивање</b>	<b>Врста евалуације рада студента</b>		<b>Бодови</b>	<b>Процент</b>		
	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 %
<b>Web страница</b>	hffuis.edu.ba		
<b>Датум овјере</b>			