

	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ					
	Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и физика - Смјер физика					
	II циклус студија		I година студија			
Пун назив предмета	МЕТОДОЛОГИЈА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА					
Катедра	Катедра за математику - Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета		Семестар		ECTS	
M-MФ-1	обавезни		I или II		4	
Наставник/ -ци	др Миленко Пикула, редовни професор					
Сарадник/ -ци						
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)			Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)			Коефицијент студентског оптерећења S₀¹
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	0	0	48	0	0	1,6
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 30 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 48h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 78 h сати семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> 1. Упознавање са проблемом, предметом, циљевима, научним методама и хипотезама, организацијом и управљањем научно-истраживачког процеса. 2. Стицање интердисциплинарне писмености и научне компетентности студената за самосталну израду научно истраживачких радова и учешће у научно-истраживачким пројектима. 3. Унапријеђење вјештина и оријентација за управљање интеракционим простором у мрежама знања и е-комуникацији. 4. Развој вјештина професионалне презентације истраживачких извјештаја, техничких докумената и пројеката. 					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања, консултације, домаће задаће, семинарски рад, предметни пројекат.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> 1. Предмет и структура методологије научног истраживања. Однос науке и струке. 2. Систем научног знања. Начини градње појмова. Видови резонувања. 3. Научно објашњење, предвиђање и разумијевање. 4. Научне чињенице, научни закони и научне теорије. 5. Савремена схватања о развоју научног знања. 6. Оцјенивање и упоређивање научних теорија. 7. Методологија у структури метанауке. 8. Традиционална истраживачка парадигма. 9. Проблем, предмет и хипотезе истраживања. 10. Ток истраживачког процеса и управљање пројектом истраживања. 11. Мјерење у истраживању. Узроковање у истраживању. 12. Експериментална истраживања и лабораторијски контекст. 13. Обрада и анализа истраживачких резултата. 14. Израда и примјена критеријума за оцјењивање истраживачких пројеката и извјештаја. 15. Етика научно-истраживачког рада. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач			Година	Странице (од-до)	
М. Бањанин	Научно-истраживачка методологија, ДисПублик, Београд			2008.		
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	10	10 %

	писмени испит	40	40 %
	домаће задаће	10	10%
	Завршни испит		
	завршни испит (усмени)	40	40%
	УКУПНО	100	100 %
Web страница			
Датум овјере			