

Реден број на прилогот: 8

Прилог бр.3		Предметна програма од втор циклус на студии		
1.	Наслов на наставниот предмет	НЕЕВКЛИДСКИ ГЕОМЕТРИИ		
2.	Код	МНПи05		
3.	Студиска програма	Математички науки и примени		
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, ПМФ, Скопје		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус студии		
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7. Број на ЕКТС-кредити	10
8.	Наставник	д-р Костадин Тренчевски, редовен професор		
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочување и обопштување на знаењата во врска со аксиоматиката на евклидска геометрија и стекнување нови знаења во врска со аксиоматиката на други геометрии.			
11.	Содржина на предметната програма: Аксиоми во евклидска геометрија и апсолутна геометрија, помошни функции во геометријата на Лобачевски, линијски елемент, потполност на системот од аксиоми на Лобачевски и изоморфност на сите нејзини реализации, различни интерпретации на геометријата на Лобачевски, внатрешна геометрија на сфера и елиптична геометрија.			
12.	Методи на учење: Предавања, дискусии, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и/или семинарска работа, учење во електронско опкружување (консултации), самостојна работа преку проблемски задачи.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 30 часа = 300 часа		
14.	Распределба на расположивото време	45+45+210 = 300 часа за семестар		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часа
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	45 часа
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа
		16.2.	Самостојни задачи	100 часа
		16.3.	Домашно учење - задачи	80 часа
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		45 бода
	17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)		10 бода
	17.3.	Активност и учество		0 бода
	17.4.	Завршен испит		45 бода
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Реализирани активности: 17.1 и 17.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Анкети		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Д. Хилберт	Основе геометрије	Српска академија наука, Београд	1957
	2.	А.В.Погорелов	Предавања из основа геометрије	Завод за издавање уџбеника Народне Републике Србије, Београд	1963
	3.				
	Дополнителна литература				
	Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	М. Берже	Геометрија, том II	Мир (Москва)	1984
	2.				
	3.				