	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ **ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ**	
	Први циклус	
Студијски програм:	**Математика** **Дипломирани математичар-информатичар**	

Назив предмета	**Комбинаторика**			
Шифра предмета	**Статус предмета**	**Семестар**	**Фонд часова**	**Број ЕЦТС бодова**
	обавезан	4	3+3	6
Наставник	Др Душко Јојић, редовни професор			

Условљеност другим предметима:	**Облик условљености**
Нема	
Циљеви изучавања предмета:	
Упознавање и усвајање основних и напредних техника у рјешавању комбинаторних проблема.	
Исходи учења (стечена знања):	
Студент ће бити оспособљен да самостално рјешава основне проблеме из комбинаторике.	
Садржај предмета:	
Основни принципи пребројавања. Комбинаторни параметри у симетричној групи. Дирихлеов принцип. Рекурзивне релације. Принцип укључења-искључења. Елементи теорије Ремзија. Функције генератриса.	
Методе наставе и савладавање градива:	
Предавања, вјежбе, домаћи задаци, провјере знања.	
Литература:	
Душко Јојић: Елементи енумеративне комбинаторике, Наша књига, Београд Ратко Тошић, Комбинаторика, Нови Сад	
Облици провјере знања и оцјењивања:	

активност	**10**	**колоквијуми**	**40**			**Завршни испит**	**50**

Посебна назнака за предмет:
Нема
Име и презиме наставника који је припремио податке: Др Душко Јојић, редовни професор