
	УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	I циклус студија		
	Студијски програм:	Техничко васпитање и информатика	

Назив предмета	МАТЕМАТИКА 1			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПТ1М1	обавезан	1.	2+3+0	6
Наставници	Проф. др Сениша Црвенковић, Проф. др Душко Богданић, мр Миланка Тремл, в. асист.			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености:		
Циљеви изучавања предмета:			
Продубљивање основних математичких појмова			
Исходи учења (стечена знања):			
Овладавање математичким садржајима потребним у настави Техничког образовања и Информатике			
Садржај предмета:			
Исказна логика. Предикатска логика. Основни појмови из теорије скупова. Релације. Елементи теорије бројева. Основи комбинаторике. Биномна формула. Индукција. Алгебарски изрази. Раствљање на чиниоце. Системи линеарних једначина. Детерминанте. Матрице. Основне алгебарске структуре, групоиди, полугрупе, групе. Бројевни низови. Граничне вредности. Функције једне реалне променљиве. Основни појмови диференцијалног рачуна. График функције. Неодређени и одређени интеграл.			
Методе наставе и савладавање градива:			
Предавања и вежбе			
Литература:			
Милан Јањић, Математика I, ПМФ Бања лука, 2001			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
Колоквијуми, писмени и усмени			
Присуство и ангажман у настави	10	Колоквијум/ Тест	30
Семинарски рад	-	Завршни испит	60
Посебна назнака за предмет:			
Име и презиме наставника који је припремио податке:		Проф. др Сениша Црвенковић	