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

Назив предмета	МАТЕМАТИКА 2			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПТ2М2	обавезан	2.	2+3+0	6
Наставници	Проф. др Синиша Црвенковић, Проф. др Душко Богданић, мр Миланка Тремл, в. асист			

Условљеност другим предметима:		Облик условљености:	
Математика 1		Положен испит	
Циљеви изучавања предмета:			
Савладавање градива математике потребног на студијама			
Исходи учења (стечена знања):			
Овладавање знањем основних појмова математике потребних у настави техничког васпитања и образовања			
Садржај предмета:			
Прстени. Поља. Елементи линеарне алгебре. Увод у теорију графова. Булове алгебре. Елементи комбинаторне геометрије. Алгоритми на графовима. Основни појмови теорије аутомата. Формални језици.			
Методе наставе и савладавање градива:			
Предавања, вежбе, тестови.			
Литература:			
Милан Јањић, Душко Богданић, Увод у алгебру, ПМФ Бања Лука 2012; Милан Јањић, Линеарна алгебра, ПМФ Бања Лука, 2003; Синиша Црвенковић, Розалија Мадарас, Увод у теорију аутомата и формалних језика, Универзитет у Новом Саду, 1995.			
Облици провјере знања и оцјењивања:			
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 Синиша Црвенковић	