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

<b>Назив предмета</b>	<b>МАТЕМАТИКА 2</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
<b>СПТ2М2</b>	обавезан	2.	2+3	6
<b>Наставници</b>	Проф. др Синиша Црвенковић, мр Миланка Тремл			

<b>Условљеност другим предметима:</b>		<b>Облик условљености:</b>	
Математика I		Положен испит	
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>			
Савладавање градива математике потребног на студијама			
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>			
Овладавање знањем основних појмова математике потребних у настави техничког васпитања и образовања			
<b>Садржај предмета:</b>			
Прстени. Поља. Елементи линеарне алгебре. Увод у теорију графова. Булове алгебре. Елементи комбинаторне геометрије. Алгоритми на графовима. Основни појмови теорије аутомата. Формални језици.			
<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>			
Предавања, вежбе, тестови.			
<b>Литература:</b>			
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.			
<b>Облици провере знања и оцјењивања:</b>			
<b>Присуство и ангажман у настави</b>	10	<b>Колоквијум/ Тест</b>	30
<b>Семинарски рад</b>	-	<b>Завршни испит</b>	60
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b>		<b>Проф. др Синиша Црвенковић</b>	