



УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
UNIVERSITY OF BANJA LUKA
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
FACULTY OF NATURAL SCIENCES AND MATHEMATICS



СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ ХЕМИЈА

ПРВИ ЦИКЛУС СТУДИЈА – Општи смјер/Наставни смјер

Назив предмета	Математика 2			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
1Ц16ХОС333	обавезни	II	2+2	7
Наставник	Проф. др Душко Богданић			

Условљеност другим предметима	Облик условљености			
/	/			
Циљеви изучавања предмета				
Циљ предмета је стицање неопходних знања из Математике (линеарне алгебре и аналитичке геометрије) која омогућују студентима праћење и разумијевање садржаја у осталим курсевима које ће пратити током студија.				
Исходи учења (стечена знања)				
Стечена знања из математике омогућују студентима праћење и разумијевање наставних садржаја у осталим курсевима које ће пратити током студија.				
Садржај предмета				
Скупови, бројеви и низови. Конвергенција низа, лимеси, број e . Редови, критеријуми за конвергенцију. Основне особине функција. Лимес и непрекидност функције. Извод функције, диференцијал функције. Основне теореме диференцијалног рачуна. Испитивање и цртање графика функције. Неодређени интеграл. Одређени интеграл, Њутн-Лајбникова формула. Парцијална интеграција, смјена промјенљиве. Интеграција рационалних тригонометријских функција. Примјена интеграла у геометрији. Примјене у хемији.				
Методе наставе и савладавање градива				
Предавања, рачунске вјежбе				
Књиге и други наставни материјал				
1. М. Јањић: Математика 1 , Универзитет у Бањој Луци, 2000. 2. Д. Аднађевић, А. Вучић: Математика 2 за студенте хемије , Универзитет у Београду				
Облици провјере знања и оцјењивања				
Тестови током семестра и завршна провјера знања.				
Активност	10 бодова	Тестови	30 бодова	
		Завршни испит	60 бодова	
Посебна назнака за предмет:				
/				
Име и презиме наставника који је припремио податке	Душко Богданић			