
	<b>УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>I циклус студија</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>Хемија</b> Наставни смјер / Општи смјер	

<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>
СПХОН162М2	обавезни	II	2+2	6
<b>Наставници</b>	Проф. др Душко Богданић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>		
<b>Циљеви изучавања предмета:</b>			
Циљ модула је стицање неопходних знања из Математике која ће омогућити студентима праћење и разумијевање садржаја у осталим курсевима које ће пратити током студија.			
<b>Исходи учења (стечена знања):</b>			
Стечена знања из математике омогућују студентима праћење и разумијевање наставних садржаја у осталим курсевима које ће пратити током студија.			
<b>Садржај предмета:</b>			
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.			
<b>Методе наставе и савладавања градива:</b>			
Предавања, рачунске вјежбе.			
<b>Литература:</b>			
1. М. Јањић: Математика 1, Универзитет у Бањој Луци, 2000. 2. Д. Аднађевић, А. Вучић: Математика 2 за студенте хемије, Универзитет у Београду			
<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>			
Тестови током семестра и завршна провјера знања.			
<b>Тестови</b>	30		
<b>Ангажман на настави</b>	10	<b>Завршни испит</b>	60
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке:</b> Проф. др Душко Богданић			