



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	<b>Математика 1</b>			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕCTS бодова
1Ц16ХОС332	обавезни	I	2+2	6
Наставник	<b>Проф. др Душко Богданић</b>			

Условљеност другим предметима	Облик условљености			
/	/			
<b>Циљеви изучавања предмета</b>				
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.				
<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. Природни, цијели и рационални бројеви. Реални и комплексни бројеви. Системи линеарних једначина. Матрице. Детерминанте. Координатни систем, вектори. Линеарна зависност и независност вектора. Скаларни и векторски производ. Једначина праве у равни. Једначина праве и равни у простору. Криве другог реда. Површи другог реда. Примјене у хемији.				
<b>Методе наставе и савладавање градива</b>				
Предавања, рачунске вјежбе				
<b>Књиге и други наставни материјал</b>				
1. М. Јањић: <b>Математика 1</b> , Универзитет у Бањој Луци, 2000. 2. Д. Аднађевић, А. Вучић: <b>Математика 1 за студенте хемије</b> , Универзитет у Београду				
<b>Облици провјере знања и оцјењивања</b>				
Тестови током семестра и завршна провјера знања.				
Активност	10 бодова	Тестови	30 бодова	
		Завршни испит	60 бодова	
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
/				
Име и презиме наставника који је припремио податке			Душко Богданић	