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

Назив предмета	Математика 1			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
СПХОН161M1	обавезни	I	2+2	6
Наставници	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. 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.

Методe наставе и савладавање градива:
Предавања, рачунске вјежбе.

Литература:
1. М. Јањић: Математика 1, Универзитет у Бањој Луци, 2000. 2. Д. Аднађевић, А. Вучић: Математика 1 за студенте хемије, Универзитет у Београду

Облици провјере знања и оцјењивања:
Тестови током семестра и завршна провјера знања.

Тестови	30		
Ангажман на настави	10	Завршни испит	60

Посебна назнака за предмет:
Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Душко Богданић