



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



STUDIJSKI PROGRAM HEMIJA

PRVI CIKLUS STUDIJA – Opšti smjer/Nastavni smjer

Naziv predmeta	Matematika 1			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Fond časova	Broj ECTS bodova
1C16HOS332	obavezni	I	2+2	6
Nastavnik	Prof. dr Duško Bogdanić			

Uslovljenost drugim predmetima	Oblik uslovljenosti
/	/

Ciljevi izučavanja predmeta

Cilj predmeta je sticanje neophodnih znanja iz Matematike (linearne algebre i analitičke geometrije) koja omogućuju studentima praćenje i razumijevanje sadržaja u ostalim kursovima koje će pratiti tokom studija.

Ishodi učenja (stečena znanja)

Stečena znanja iz matematike omogućuju studentima praćenje i razumijevanje nastavnih sadržaja u ostalim kursovima koje će pratiti tokom studija.

Sadržaj predmeta

Skupovi.
Prirodni, cijeli i racionalni brojevi.
Realni i kompleksni brojevi.
Sistemi linearnih jednačina.
Matrice. Determinante.
Koordinatni sistem, vektori.
Linearna zavisnost i nezavisnost vektora.
Skalarni i vektorski proizvod.
Jednačina prave u ravni.
Jednačina prave i ravni u prostoru.
Krive drugog reda.
Površni drugog reda.
Primjene u hemiji.

Metode nastave i savladavanje gradiva

Predavanja, računске vježbe

Knjige i drugi nastavni materijal

- M. Janjić: **Matematika 1**, Univerzitet u Banjoj Luci, 2000.
- D. Adnađević, A. Vučić: **Matematika 1 za studente hemije**, Univerzitet u Beogradu

Oblici provjere znanja i ocjenjivanja

Testovi tokom semestra i završna provjera znanja.

Aktivnost	10 бодова	Testovi	30 бодова
		Završni ispit	60 бодова

Posebna naznaka za predmet:

/	
Ime i prezime nastavnika koji je pripremio podatke	Duško Bogdanić