

**Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / Matematika**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti.
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje studenata sa neophodnim pojmovima iz linearne algebre, analitičke geometrije u prostoru, diferencijalnog i integralnog računa.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Vanja Vukoslavčević - nastavnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Klasična predavanja svakog poglavlja, izrada konkretnih primjera, samostalna izrada domaćih zadataka.
I nedjelja, pred.	Matrice (Operacije sa matricama).
I nedjelja, vježbe	Matrice (Operacije sa matricama).
II nedjelja, pred.	Determinante (Izračunavanje, rang matrice, inverzna matrica).
II nedjelja, vježbe	Determinante (Izračunavanje, rang matrice, inverzna matrica).
III nedjelja, pred.	Sistemi linearnih jednačina (Kroneker-Kapelijeva teorema, Kramerovo pravilo).
III nedjelja, vježbe	Sistemi linearnih jednačina (Kroneker-Kapelijeva teorema, Kramerovo pravilo).
IV nedjelja, pred.	Sistemi linearnih jednačina (Matrična metoda, Gausova metoda eliminacije).
IV nedjelja, vježbe	Sistemi linearnih jednačina (Matrična metoda, Gausova metoda eliminacije).
V nedjelja, pred.	Vektorska algebra (Operacije sa vektorima, Skalarni, vektorski i mješoviti proizvod).
V nedjelja, vježbe	Vektorska algebra (Operacije sa vektorima, Skalarni, vektorski i mješoviti proizvod).
VI nedjelja, pred.	Analitička geometrija u prostoru (Metod koordinata, Prava u prostoru).
VI nedjelja, vježbe	Analitička geometrija u prostoru (Metod koordinata, Prava u prostoru).
VII nedjelja, pred.	SLOBODNA NEDJELJA
VII nedjelja, vježbe	SLOBODNA NEDJELJA
VIII nedjelja, pred.	Analitička geometrija u prostoru (Ravan u prostoru, Površni drugog reda).
VIII nedjelja, vježbe	Analitička geometrija u prostoru (Ravan u prostoru, Površni drugog reda).
IX nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM I
IX nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM I
X nedjelja, pred.	Funkcije i granične vrijednosti (Granična vrijednost funkcije, Nепrekidne funkcije).
X nedjelja, vježbe	Funkcije i granične vrijednosti (Granična vrijednost funkcije, Nепrekidne funkcije).
XI nedjelja, pred.	Izvod i njegove primjene (Definicija, Algebarske operacije, Nепrekidne funkcije).
XI nedjelja, vježbe	Izvod i njegove primjene (Definicija, Algebarske operacije, Nепrekidne funkcije).
XII nedjelja, pred.	Izvod i njegove primjene (Ispitivanje funkcija pomoću izvoda).
XII nedjelja, vježbe	Izvod i njegove primjene (Ispitivanje funkcija pomoću izvoda).
XIII nedjelja, pred.	Neodređeni integral (Definicija, Metode integraljenja).
XIII nedjelja, vježbe	Neodređeni integral (Definicija, Metode integraljenja).
XIV nedjelja, pred.	Određeni integral (Definicija, Izračunavanje, Metode integracije, Primjena)
XIV nedjelja, vježbe	Određeni integral (Definicija, Izračunavanje, Metode integracije, Primjena)
XV nedjelja, pred.	KOLOKVIJUM II
XV nedjelja, vježbe	KOLOKVIJUM II
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno: 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7x30 = 210 sati
Literatura	R. Šćepanović, Matematika GF, 2004. Podgorica.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	- Prisustvo predavanjima 5 poena, - Izrada domaćih radova 5 poena, - Dva kolokvijuma po 25 poena - Završni ispit 40 poena (usmeni). Prelazna ocjena se dobija ako se sakupi najmanje 51 poen.

Posebne naznake za predmet	
Napomena	Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.
Ishodi učenja	