

**Građevinski fakultet / Menadžment u građevinarstvu / MATEMATIKA**

<b>Naziv predmeta:</b>	MATEMATIKA			
<b>Šifra predmeta</b>	<b>Status predmeta</b>	<b>Semestar</b>	<b>Broj ECTS kredita</b>	<b>Fond časova (P+V+L)</b>
1657	Obavezan	1	7	3+3+0
<b>Studijski programi za koje se organizuje</b>	Menadžment u građevinarstvu			
<b>Uslovljenost drugim predmetima</b>	Nema uslovljenosti.			
<b>Ciljevi izučavanja predmeta</b>	Upoznavanje studenata sa neophodnim pojmovima iz linearne algebre, analitičke geometrije u prostoru, diferencijalnog i integralnog računa.			
<b>Ishodi učenja</b>				
<b>Ime i prezime nastavnika i saradnika</b>	Dr Vanja Vukoslavčević - nastavnik			
<b>Metod nastave i savladanja gradiva</b>	Klasična predavanja svakog poglavlja, izrada konkretnih primjera, samostalna izrada domaćih zadataka.			
<b>Plan i program rada</b>				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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				
<b>Opterećenje studenta</b>		Nedjeljno: 7 kredita x 40/30 = 9 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 7x30 = 210 sati				
<b>Nedjeljno</b>		<b>U toku semestra</b>				
<b>7 kredita x 40/30=9 sati i 20 minuta</b> 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi <b>3 sat(a) i 20 minuta</b> samostalnog rada, uključujući i konsultacije		Nastava i završni ispit: <b>9 sati i 20 minuta x 16 =149 sati i 20 minuta</b> Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): <b>9 sati i 20 minuta x 2 =18 sati i 40 minuta</b> Ukupno opterećenje za predmet: <b>7 x 30=210 sati</b> Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) <b>42 sati i 0 minuta</b> Struktura opterećenja: <b>149 sati i 20 minuta (nastava), 18 sati i 40 minuta (priprema), 42 sati i 0 minuta (dopunski rad)</b>				
<b>Obaveze studenta u toku nastave</b>						
<b>Konsultacije</b>						
<b>Literatura</b>		R. Šćepanović, Matematika GF, 2004. Podgorica.				
<b>Oblici provjere znanja i ocjenjivanje</b>		- 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.				
<b>Posebne naznake za predmet</b>						
<b>Napomena</b>		Dodatne informacije o predmetu mogu se dobiti kod predmetnog nastavnika, šefa studijskog programa i kod prodekana za nastavu.				
<b>Ocjena:</b>	F	E	D	C	B	A
<b>Broj poena</b>	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena