

Mašinski fakultet / Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj / MATEMATIKA II

Naziv predmeta:	MATEMATIKA II			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
261	Obavezan	2	6	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Drumski saobraćaj (2017) - Modul: Saobraćaj			
Uslovljenost drugim predmetima				
Ciljevi izučavanja predmeta				
Ishodi učenja				
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof.dr.Sanja Jancic Rasovic, mr Jelena Dakic-saradnik			
Metod nastave i savladanja gradiva				
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Definicija neodređenog integrala. Metod smjene. Metod parcijalne integracije.			
I nedjelja, vježbe	Definicija neodređenog integrala. Metod smjene. Metod parcijalne integracije.			
II nedjelja, pred.	Integracija racionalnih funkcija, trigonometrijskih funkcija, iracionalnih funkcija.			
II nedjelja, vježbe	Integracija racionalnih funkcija, trigonometrijskih funkcija, iracionalnih funkcija.			
III nedjelja, pred.	Određeni integral.			
III nedjelja, vježbe	Određeni integral.			
IV nedjelja, pred.	Primjene određenog integrala.			
IV nedjelja, vježbe	Primjene određenog integrala.			
V nedjelja, pred.	Granična vrijednost i neprekidnost funkcije više promjenljivih. Parcijalni izvodi i diferencijabilnost funkcije više promjenljivih.			
V nedjelja, vježbe	Granična vrijednost i neprekidnost funkcije više promjenljivih. Parcijalni izvodi i diferencijabilnost funkcije više promjenljivih.			
VI nedjelja, pred.	Ekstremne vrijednosti funkcija više promjenljivih. Uslovni ekstremum funkcije više promjenljivih.			
VI nedjelja, vježbe	Ekstremne vrijednosti funkcija više promjenljivih. Uslovni ekstremum funkcije više promjenljivih.			
VII nedjelja, pred.	Diferencijalne jednačine prvog reda.			
VII nedjelja, vježbe	Diferencijalne jednačine prvog reda.			
VIII nedjelja, pred.	Kolokvijum.			
VIII nedjelja, vježbe	Kolokvijum.			
IX nedjelja, pred.	Linearna diferencijalna jednačina drugog reda sa konstantnim koeficijentima.			
IX nedjelja, vježbe	Linearna diferencijalna jednačina drugog reda sa konstantnim koeficijentima.			
X nedjelja, pred.	Dvojni integral.			
X nedjelja, vježbe	Dvojni integral.			
XI nedjelja, pred.	Trojni integral.			
XI nedjelja, vježbe	Trojni integral.			
XII nedjelja, pred.	Brojni redovi.			
XII nedjelja, vježbe	Brojni redovi.			
XIII nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum.			
XIII nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum.			
XIV nedjelja, pred.	Funkcionalni redovi.			

XIV nedjelja, vježbe	Funkcionalni redovi.					
XV nedjelja, pred.	Furijeov redi.					
XV nedjelja, vježbe	Furijeov red.					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno	U toku semestra					
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati 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) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave						
Konsultacije						
Literatura						
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje						
Posebne naznake za predmet						
Napomena						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	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