

Studijski program: za sve odseke			
Naziv predmeta: matematika			
nastavnik: prof. dr Slobodanka Mitrović, mr Smiljana Jakšić, asistent			
Status predmeta: osnovni (1), obavezni			
Broj espb: 5			
uslov: položen prijemni ispit			
cilj predmeta: da se studenti upoznaju sa osnovama više matematike; da saznaju o pripremi podataka za obradu, ispitivanju funkcionalne zavisnosti, izračunavanju površina i zapremina figura i tela u ravni i prostoru, da postave matematičke modele za jednostavne procese u prirodi, da ih reše.			
ishod predmeta: osposobljenost studenta da na višim godinama fakulteta savladaju nastavno gradivo iz stručnih predmeta korišćenjem matematičkih saznanja, da praktično primenjuju matematičke formule, da logički misle, da analiziraju i sistematizuju svoje znanje.			
sadržaj predmeta: <i>teorijska nastava 3 časa nedeljno, vežbe 3 časa nedeljno; ukupno 15 nedelja:</i>			
1. MATRICE I DETERMINANTE . 2. ELEMENTI VEKTORSKE ALGEBRE.			
3. NIZOVI I REDOVI. 4. FUNKCIJE.			
5. GRANIČNE VREDNOSTI FUNKCIJA 6. IZVOD FUNKCIJE. 7. PRIMENA IZVODA.			
8. PARCIJALNO POLAGANJE PREĐENE 1/2 GRADIVA.			
9. i 10. INTEGRALI. 11. ODREĐEN INTEGRAL I NJEGOVA PRIMENA.			
12. i 13. DIFERENCIJALNE JEDNAČINE. 14. FUNKCIJE DVE PROMENLJIVE.			
15. DRUGI DEO ISPITA.			
<i>Praktična nastava:</i> nema praktične nastave.			
Literatura:			
1. Mitrović, S., (2004): <i>Matematika za studente biotehničkih fakulteta</i> , 2. isprav. izd., Univerzitet u Beograd, 275 str.			
2. Mitrović, S.,(2009): <i>Ispitni zadaci iz matematike za studente šumarskog fakulteta</i> , Univerzitet u Beogradu, 2. dopunjeno. izd., Beograd, 134 str.			
br. časova akt. nastave: 90	teorijska nastava: 45 + vežbe 45	Praktična: 0	
Metode izvodjenja nastave: klasično predavanje sa upustvima za rešavanje zadataka; na vežbama studenti se forsiraju da samostalno rešavaju zadatke.			
Ocena znanja (maksimalni broj poena 100)			
Predispitne obaveze	poena	Završni ispit	poena
Aktivnost u toku predavanja		Drugi deo ispita	50
Praktična nastava		Ispit u celosti	100
Prvi deo ispita	50		