

**Prirodno-matematički fakultet / Biologija / Matematika**

Uslovljenost drugim predmetima	Nema
Ciljevi izučavanja predmeta	Upoznavanje sa osnovnim matematičkim aparatima koji se koriste u biologiji. Poseban akcenat bice stavljen na statističke metode koji prevladavaju u primjeni u bioloskim naukama.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Darko Mitrović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe, konsultacije, kolokvijumi, završni ispit
I nedjelja, pred.	Podaci i predstavljanje podataka
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Veličine koje karakterisu jednodimenzionalne podatke
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Veličine koje karakterisu visedimenzionalne podatke
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Osnovne definicije teorije vjerovatnoce.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	I kolokvijum
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Poissonova i binomna raspodjela
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Popravlak I kolokvijuma
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Gausova raspodjela
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Definicija procjenjivača i njihove osobine
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Osnovni procjenjivači
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	II kolokvijum
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Popravlak II kolokvijuma
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Realne funkcije – osnovne osobine
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Prvi I drugi izvod funkcije
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Crtanje grafika fukncija
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni prisustvovati nastavi i vježbama, raditi domaci i ici na konsultacije te položiti završno-popravni ispit
Konsultacije	1 sat/nedjeljno
Opterećenje studenta u casovima	4 sata= 2 sata nastave, 1 sad izrade zadatka, 1 sat samostalnog rada uključujući konsultacije
Literatura	Statistics, R.J.Barlow, Zbirka zadataka iz Vise matematike I, P.Uscumlic, D.Milicic
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	za redovno pohanjanje nastave: 2 boda; 2 domaća zadatka po 4 boda (max 8 bodova); dva kolokvijuma po 30 bodova, završni (kao i popravni) ispit 30 bodova, ukupno max = 100 bodova. Prag

	za prolaz je 50 bodova
Posebne naznake za predmet	Nema
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Uređuje i radi osnovnu analizu skupa podataka (aritmetička sredina, standardna devijacija, crtanje histograma...) 2. Prepoznaje podatke raspodjeljene po binomnoj, Poissonovoj i Gaussovoj raspodjeli 3. Računa vjerovatnoće određenih događaja 4. Primjenjuje metode za procjenu osnovnih statističkih veličina 5. Interpretira rezultate dobijene analizom podataka 6. Crta grafike osnovnih funkcija