

Elektrotehnički fakultet / Primijenjeno računarstvo / MATEMATIKA U RAČUNARSTVU

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	
Ime i prezime nastavnika i saradnika	
Metod nastave i savladanja gradiva	
I nedjelja, pred.	
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	

Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Primjenjuje osnovne operacije nad skupovima. Definiše pojam relacije, predstavi relacije u skupovnom, matičnom i grafovskom obliku i definiše i izračunava kompoziciju relacija. 2. Razumije pojam i objasni svrhu minimizacije logičkih funkcija i minimizira logičke funkcije do četiri promjenljive korišćenjem Karnoovih mapa. 3. Primjenjuje pravougaonu, trougaonu šemu kodiranja i Hemingov kod za kodiranje, detekciju greške i dekodiranje binarne sekvence. 4. Objasnjava različite tipove grešaka. 5. Primjenjuje metode za numeričko računanje integrala i izvoda funkcija datih kao skup mjerenja. 6. Izračunava koeficijente Fourierove transformacije za periodične funkcije. 7. Definiše osnovne statističke koncepte: srednja vrijednost, varijansa, standardna devijacija, median, histogram, matematičko očekivanje.