

**Prirodno-matematički fakultet / Matematika i računarske nauke (2017) / UVOD U
MATEMATIČKU LOGIKU**

Uslovljenost drugim predmetima	
Ciljevi izučavanja predmeta	Formulacija Iskazne i predikatske logike sa dokazima njihove potpunosti.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Milenko Mosurović – nastavnik, MSc Vladimir Ivanović - saradnik
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vježbe i konsultacije.
I nedjelja, pred.	Logika kao nauka o dedukcijama;
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Sintaksa i semantika iskazne logike;
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	Logički zakoni;
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Formalizacija iskazne logike;
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Teorema potpunosti iskazne logike;
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Neprotivrečni i zadovoljivi skupovi iskaznih formula i teorema kompaktnosti;
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Intuicionistička logika;
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Matematičke strukture i njihov jezik;
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Semantika i sintaksa predikatske logike;
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Logički zakoni i svodljivost predikatske formule na preneksni oblik;
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Kolokvijum;
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Teorije u predikatskoj logici;
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Formalizacija predikatske logike;
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Teorema potpunosti predikatske logike;
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Posljedice teoreme potpunosti.
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	
Konsultacije	
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	Žana Kovijanić, Slobodan Vujošević, Uvod u logiku, Univerzitet Crne Gore, Podgorica 2007.
Oblici provjere znanja i	Kolokvijum 60 poena, završni ispit 40 poena.

ocjenjivanje	
Posebne naznake za predmet	
Napomena	Vježbe prate predavanja.
Ishodi učenja	Razumevanje značaja jezika u matematici i nepohodnosti njene stroge formalizacije, razlikovanje semantike i sintakse, razlikovanje dokazivosti i istinitosti matematičkih tvrdjenja i znanje osnovnih svojstava logičkih sistema (neprotivrečnost, potpunost i odlučivost).