

Filozofski fakultet / Filosofija (2020) / UVOD U LOGIKU

Uslovljenost drugim predmetima	Ne postoji uslovljenost drugim predmetima.
Ciljevi izučavanja predmeta	Student treba da nauči osnovne pojmove i činjenice klasične iskazne logike.
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Vladimir Drekalović; Darko Blagojević
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminari, vježbe, kolokvijumi.
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa predmetom i uslovima za njegovo polaganje. Pregled literature. Oblast logike. Logika do 19. vijeka.
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa predmetom i uslovima za njegovo polaganje. Pregled literature. Čitanje i analiza odabranih tekstova.
II nedjelja, pred.	Savremena logika. Formalne dedukcije.
II nedjelja, vježbe	Savremena logika. Formalne dedukcije. Čitanje i analiza odabranih tekstova.
III nedjelja, pred.	Iskazna logika. Iskazi. Veznici. Istinitosna funkcionalnost.
III nedjelja, vježbe	Čitanje odabranih tekstova. Primjeri.
IV nedjelja, pred.	Konjunkcija i disjunkcija. Implikacija i ekvivalencija. Drugi binarni veznici.
IV nedjelja, vježbe	Konjunkcija i disjunkcija. Implikacija i ekvivalencija. Drugi binarni veznici. Primjeri. Analiza.
V nedjelja, pred.	Iskazne formule. Objekt-jezik i metajezik. Drvo potformula.
V nedjelja, vježbe	Čitanje odabranog teksta. Primjeri.
VI nedjelja, pred.	Semantika iskazne logike. Tautologije.
VI nedjelja, vježbe	Primjeri i analiza.
VII nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum.
VII nedjelja, vježbe	Prvi kolokvijum.
VIII nedjelja, pred.	Zamjena ekvivalenata. Čišćenje.
VIII nedjelja, vježbe	Primjeri i analiza
IX nedjelja, pred.	Dualnost između konjunkcije i disjunkcije. Veze između veznika i funkcionalna potpunost.
IX nedjelja, vježbe	Dualnost između konjunkcije i disjunkcije. Veze između veznika i funkcionalna potpunost. Primjeri.
X nedjelja, pred.	Disjunktivna i konjunktivna normalna forma.
X nedjelja, vježbe	Primjeri i analiza.
XI nedjelja, pred.	Formalni sistemi za iskaznu logiku.
XI nedjelja, vježbe	Primjeri i analiza.
XII nedjelja, pred.	Prirodna dedukcija.
XII nedjelja, vježbe	Prirodna dedukcija. Primjeri.
XIII nedjelja, pred.	Potpunost iskazne logike.
XIII nedjelja, vježbe	Analiza
XIV nedjelja, pred.	Drugi kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	Drugi kolokvijum
XV nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	Popravni kolokvijum
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima i vježbama, rade kolokvijume i seminarske radove.
Konsultacije	Konsultacije se održavaju u terminima nakon predavanja i vježbi.
Opterećenje studenta u casovima	
Literatura	Obavezna literatura: K. Došen, Osnovna logika, 2013, elektronsko izdanje, slobodno na Internetu; M. Borisavljević, Uvod u logiku, I dio, Saobraćajni fakultet, Beograd, 2009; Dopunska literatura: A. Kron,

	Logika, Filozofski fakultet, Univerzitet u Beogradu, 1998, str. 1-184; M. Božić i S. Vujić, Matematička logika sa elementima opšte logike, Naučna knjiga, Beograd, 1979; D. van Dalen, Logic i Structure, Springer, Berlin, 1983, glave 1 i 2; E.Dž. Lemon, Upoznavanje sa logikom, Jasen, Nikšić, 2002, glave 1-4; S. Vujošević, Matematička logika, CID, Podgorica, 1996; S. Prešić, Elementi matematičke logike, Zavod za izdavanje udžbenika, Beograd, 1972; Ž. Kovijanić-Vukićević i S. Vujošević, Uvod u logiku, Podgorica, 2009, elektronska verzija slobodno dostupna na Internetu; P. Janičić, Matematička logika u računarstvu, Matematički fakultet, Beograd, 2004, glava 2, posebno odjeljak 2.3.2, glava 3, posebno odjeljak 3.3.1.
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje	Svaki od dva kolokvijuma nosi po 20 poena; Prisustvo nastavi i rad na času nosi 10 poena; Završni ispit nosi 50 poena; Skala ocjenjivanja: F (0-50), E (51-60), D (61-70), C (71-80), B (81-90), A (91-100).
Posebne naznake za predmet	
Napomena	
Ishodi učenja	Nakon što studenti polože ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Objasne ideju formalnog jezika na primjeru iskazne logike i jasno razlikuju njegovu sintaksu od njegove semantike. 2. Definišu sintaksne pojmove i primjenjuju matematičku indukciju u dokazivanju svojstava tih pojmova. 3. Objasne osnovna svojstva veznika iskazne logike i logičke zakone koji ih karakterišu. 4. Objasne potpunost i odlučivost formalnog sistema. 5. Dokažu osnovni oblik teoreme potpunosti iskazne logike.