

Filozofski fakultet / Filosofija (2020) / UVOD U LOGIKU

Naziv predmeta:	UVOD U LOGIKU			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
1881	Obavezan	1	6	2+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Filosofija (2020)			
Uslovljenost drugim predmetima	Ne postoji uslovljenost drugim predmetima.			
Ciljevi izučavanja predmeta	Student treba da nauči osnovne pojmove i činjenice klasične iskazne logike.			
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.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	dr Vladimir Drekalović; Darko Blagojević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminari, vježbe, kolokviji.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
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					
Opterećenje studenta						
Nedjeljno			U toku semestra			
6 kredita x 40/30=8 sati i 0 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 3 sat(a) i 0 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 8 sati i 0 minuta x 16 =128 sati i 0 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 8 sati i 0 minuta x 2 =16 sati i 0 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 6 x 30=180 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 36 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 128 sati i 0 minuta (nastava), 16 sati i 0 minuta (priprema), 36 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
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.			
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						
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena