

Filozofski fakultet / Filozofija (2020) / Simbolička logika

Naziv predmeta:	Simbolička logika			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11371	Obavezan	5	5	2+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	Filozofija (2020)			
Uslovljenost drugim predmetima	Neophodno je položiti predmete Uvod u logiku i Moderna logika			
Ciljevi izučavanja predmeta	Student treba da nauči da primjenjuje formalni jezik predikatske logike, da razumije smisao i filozofske posljedice Gedelovih teorema.			
Ishodi učenja	Nakon što student položi ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Formulise Peanovu aritmetiku u predikatskoj logici. 2. Objasni osnovne pojmove teorije izračunljivosti i prepoznaje mogućnost i značaj kodiranja sintaksnih objekata u prirodnim brojevima. 3. Opiše kompletnost teorije u predikatskoj logici. 4. Formulise i objašnjava smisao Gedelovih teorema nepotpunosti. 5. Objašnjava najvažnije filozofske posljedice Gedelovih teorema.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Prof. dr Vladimir Drekalović; mr Darko Blagojević			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, seminari, kolokvijumi.			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa predmetom i uslovima za njegovo polaganje. Pregled literature.			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa predmetom i uslovima za njegovo polaganje. Pregled literature.			
II nedjelja, pred.	Iskazna logika			
II nedjelja, vježbe	Iskazna logika			
III nedjelja, pred.	Predikatska logika			
III nedjelja, vježbe	Predikatska logika			
IV nedjelja, pred.	Peanova aritmetika u predikatskoj logici			
IV nedjelja, vježbe	Peanova aritmetika u predikatskoj logici			
V nedjelja, pred.	Osnovni pojmovi teorije izračunljivosti			
V nedjelja, vježbe	Osnovni pojmovi teorije izračunljivosti			
VI nedjelja, pred.	Kodiranje sintaksnih objekata pomoću prirodnih brojeva			
VI nedjelja, vježbe	Kodiranje sintaksnih objekata pomoću prirodnih brojeva			
VII nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Prvi kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	Gedeleove teoreme nepotpunosti			
VIII nedjelja, vježbe	Gedeleove teoreme nepotpunosti			
IX nedjelja, pred.	Neke filozofske posljedice Gedelovih teorema			
IX nedjelja, vježbe	Neke filozofske posljedice Gedelovih teorema			
X nedjelja, pred.	Gedelov Ontološki dokaz o postojanju Boga			
X nedjelja, vježbe	Gedelov Ontološki dokaz o postojanju Boga			
XI nedjelja, pred.	Gedel, Toma Akvinski i nesaznatljivost Boga			
XI nedjelja, vježbe	Gedel, Toma Akvinski i nesaznatljivost Boga			
XII nedjelja, pred.	Gedelova teorema i ljudska priroda			
XII nedjelja, vježbe	Gedelova teorema i ljudska priroda			
XIII nedjelja, pred.	Gedelova matematika filozofije			
XIII nedjelja, vježbe	Gedelova matematika filozofije			

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					
5 kredita x 40/30=6 sati i 40 minuta 2 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 2 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 6 sati i 40 minuta x 16 =106 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 6 sati i 40 minuta x 2 =13 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 5 x 30=150 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) 30 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 106 sati i 40 minuta (nastava), 13 sati i 20 minuta (priprema), 30 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima i rade kolokvijume					
Konsultacije	Konsultacije se održavaju u terminu nakon predavanja					
Literatura	K. Došen, Osnovna logika, 2013, elektronsko izdanje, slobodno na Internetu; M. Borisavljević, Uvod u logiku, I dio, Saobraćajni fakultet : Beograd, 2009; 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.; Bazz, M., Papadimitriou, C., Putnam, H., Scott, D., Harper, C. (ed.) (2011), Kurt Gödel and the Foundations of Mathematics, Cambridge University Press : London.					
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;					
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