

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

Filozofski fakultet / FILOZOFIJA / Filozofija matematike

Naziv predmeta:	Filozofija matematike			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
13322	Obavezan	3	8	3+2+0
Studijski programi za koje se organizuje	FILOZOFIJA			
Uslovljenost drugim predmetima	Nema uslovljenosti			
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti bi trebalo da se upoznaju sa osnovnim problemima filozofije matematike			
Ishodi učenja	Nakon što studenti polože ovaj ispit, biće u mogućnosti da: 1. Opisuju odnos između filozofije i matematike; 2. Objašnjavaju osnovne iskaze matematike i razloge zbog kojih se filozofija bavi njima; 3. Objašnjavaju nužnost matematičkih iskaza; 4. Analiziraju semantička, ontološka i epistemološka pitanja kojima se bavi filozofija matematike; 5. Prave jasnu razliku između realističkih i anti-realističkih shvatanja matematike i opisuju tu razliku; 6. Objašnjavaju značajnija realistička i anti-realistička gledišta.			
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				
Pripreme nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa predmetom. Pregled literature.			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa predmetom. Pregled literature.			
II nedjelja, pred.	Matematika i filozofija: kratak istorijski pregled.			
II nedjelja, vježbe	Matematika i filozofija: kratak istorijski pregled.			
III nedjelja, pred.	Semantička, ontološka i epistemološka pitanja u filozofiji matematike.			
III nedjelja, vježbe	Semantička, ontološka i epistemološka pitanja u filozofiji matematike.			
IV nedjelja, pred.	Značenje i uloga filozofskih postavki za razvoj matematike.			
IV nedjelja, vježbe	Značenje i uloga filozofskih postavki za razvoj matematike.			
V nedjelja, pred.	Nužnost i slučajnost. Kripkeovi mogući svjetovi. Nužnost matematičkih aksioma i iskaza.			
V nedjelja, vježbe	Nužnost i slučajnost. Kripkeovi mogući svjetovi. Nužnost matematičkih aksioma i iskaza.			
VI nedjelja, pred.	Slučajnost u filozofiji i matematici. Slučajnost i znanje.			
VI nedjelja, vježbe	Slučajnost u filozofiji i matematici. Slučajnost i znanje.			
VII nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum			
VII nedjelja, vježbe	Prvi kolokvijum			
VIII nedjelja, pred.	Podjela realizam/anti-realizam			
VIII nedjelja, vježbe	Podjela realizam/anti-realizam			
IX nedjelja, pred.	Platonizam u matematici - pitanje postojanja matematičkih objekata			
IX nedjelja, vježbe	Platonizam u matematici - pitanje postojanja matematičkih objekata			
X nedjelja, pred.	„Empiristički“ platonizam (Pol Benaseraf, Penelopa Medi)			
X nedjelja, vježbe	„Empiristički“ platonizam (Pol Benaseraf, Penelopa Medi)			
XI nedjelja, pred.	Gedelov platonizam			
XI nedjelja, vježbe	Gedelov platonizam			
XII nedjelja, pred.	Matematičko znanje			
XII nedjelja, vježbe	Matematičko znanje			
XIII nedjelja, pred.	Intuicionizam, nominalizam, formalizam			
XIII nedjelja, vježbe	Intuicionizam, nominalizam, formalizam			

ECTS KATALOG SA ISHODIMA UČENJA
Univerzitet Crne Gore

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					
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 3 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 2 vježbi 5 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije	Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 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) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)					
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima, rade seminarske radove i rade kolokvijume					
Konsultacije	Konsultacije se održavaju u terminu nakon predavanja					
Literatura	M. Friend, Pluralism in Mathematics: A New Position in Philosophy of Mathematics, London, 2014, Springer; O. Bueno, Ø. Linnebo, (ed.) New Waves in Philosophy of Mathematics, New York, 2009, Palgrave Macmillan; A. Lautman, Mathematics, Ideas, and The Physical Real, New York, 2006, Continuum; C. Parsons, (ed.) Philosophy of Mathematics in The Twentieth Century : Selected Essays, Cambridge, 2014, Harvard University Press; D. Bostock, Philosophy of Mathematics: An Introduction, Oxford 2009, Wiley-Blackwell; I. Hacking, Why is There Philosophy of Mathematics at All?, Cambridge, 2014, Cambridge University Press; J. Brown, Philosophy of Mathematics: A Contemporary Introduction to The World of Proofs and Pictures, New York, 2008, Routledge.					
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