

**Filozofski fakultet / Filosofija (2017) / FILOZOFIJA NAUKE**

Uslovjenost drugim predmetima	Polaganje ovog ispita nije uslovljeno polaganjem drugih ispita
Ciljevi izučavanja predmeta	Studenti treba da se upoznaju sa osnovnim problemima filozofije empirijskih nauka i filozofije matematike
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Dr Vladimir Drekalović
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, domaći zadaci, diskusije
I nedjelja, pred.	Upoznavanje sa predmetom. Pregled literature. Šta je nauka? Naučno mišljenje
I nedjelja, vježbe	
II nedjelja, pred.	Objašnjenje u nauci. Realizam i antirealizam
II nedjelja, vježbe	
III nedjelja, pred.	O porijeklu i značenju geometrijskih aksioma. Ekonomična priroda fizikalnog istraživanja.
III nedjelja, vježbe	
IV nedjelja, pred.	Nauka i umjetnost. Fizikalna teorija i eksperiment.
IV nedjelja, vježbe	
V nedjelja, pred.	Veza koja spaja nauku i filozofiju. Prekidanje veze
V nedjelja, vježbe	
VI nedjelja, pred.	Kako zaštiti društvo od nauke? (Pol Fajerabend)
VI nedjelja, vježbe	
VII nedjelja, pred.	Prvi kolokvijum
VII nedjelja, vježbe	
VIII nedjelja, pred.	Filozofija biologije. Teorija evolucije. Kreacionizam
VIII nedjelja, vježbe	
IX nedjelja, pred.	Nužnost i slučajnost. Kripkeovi mogući svjetovi. Nužnost matematičkih aksioma i iskaza
IX nedjelja, vježbe	
X nedjelja, pred.	Filozofija matematike - osnovni problemi
X nedjelja, vježbe	
XI nedjelja, pred.	Platonizam u matematici - problem postojanja matematičkih objekata.
XI nedjelja, vježbe	
XII nedjelja, pred.	Matematičko znanje. Empiristički platonizam (Pol Benaseraf, Penelopa Medi)
XII nedjelja, vježbe	
XIII nedjelja, pred.	Slučajnost u filozofiji i matematici. Slučajnost i znanje
XIII nedjelja, vježbe	
XIV nedjelja, pred.	Drugi kolokvijum
XIV nedjelja, vježbe	
XV nedjelja, pred.	Popravni kolokvijum
XV nedjelja, vježbe	
Obaveze studenta u toku nastave	Studenti su obavezni da prisustvuju predavanjima, rade kolokvijume i seminarske radove.
Konsultacije	Konsultacije se održavaju u terminima nakon predavanja.
Opterećenje studenta u casovima	Nedjeljno 4 kredita x 40/30 = 5 sati i 20 min; Struktura: 2 sati predavanja, 3 sata i 20 min individualnog rada studenta (za kolokvijume, izrada domaćih zadataka) uključujući i konsultacije; U semestru: Nastava i završni ispit: (5 sati i 20 min) x 16 = 85 sati i 20 min; Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 2 x (5 sati i 20 min) = 10 sati i 40 min; Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati; Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 - 30 sati. Struktura opterećenja: 85 sati i 20 min(nastava) + 10 sati i 40 min (priprema) + 24 sati (dopunski rad).

Literatura	S. Okasha, Filozofija nauke, Sarajevo 2004, TKD Šahinpašić; N.Sesardić (Ur.), Filozofija nauke, Beograd, Nolit; E. Sober, Filozofija biologije, Beograd 2006, Plato; A. Rosenberg, Philosophy of Science, New York 2003, Routledge; A. Irvine et al, Philosophy of Mathematics, Amsterdam 2009, North Holland
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. Opisuju odnos između filozofije i empirijskih nauka, i odnos između pojedinih empirijskih nauka; 2. Objasnjavaju osnovne iskaze pojedinih empirijskih nauka i razloge zbog kojih se filozofija bavi njima; 3. Analiziraju specifičnost položaja matematike prema empirijskim naukama; 4. Objasnjavaju osnovne probleme kojima se bavi filozofija matematike; 5. Opisuju formalne aksiomatske sisteme kao idealan uzor zasnivanja empirijske nauke.