



Course unit Descriptor		 UNIVERZITET U NOVOM SADU UNIVERSITY OF NOVI SAD
	Faculty of Philosophy	
GENERAL INFORMATION		
Study program in which the course unit is offered	Мастер академске студије: филозофија	
Course unit title	Филозофија математике	
Course unit code	15ФМ005	
Type of course unit ¹	Изборни предмет	
Level of course unit ²	Предмет на мастер студијама, други циклус	
Field of Study (please see ISCED ³)	0223 Philosophy and ethics	
Semester when the course unit is offered	Зимски семестар	
Year of study (if applicable)	Прва година студија, први семестар	
Number of ECTS allocated	6	
Name of lecturer/lecturers	Уна Поповић	
Name of contact person	Уна Поповић	
Mode of course unit delivery ⁴	Face-to-face, предавања и вежбе	
Course unit pre-requisites (e.g. level of language required, etc)	Претходно стечена знања из логике на основним студијама (положени испити).	
PURPOSE AND OVERVIEW (max 5-10 sentences)		
Да се студенти упознају с предметним и проблемским садржајем филозофије математике.		
LEARNING OUTCOMES (knowledge and skills)		
Омогућити студентима филозофску оријентацију у логичким, методолошким, епистемолошким и онтолошким основама математичког мишљења.		

¹ Compulsory, optional

² First, second or third cycle (Bachelor, Master's, Doctoral)

³ ISCED-F 2013 - <http://www.uis.unesco.org/Education/Documents/isced-f-detailed-field-descriptions-en.pdf> (page 54)

⁴ Face-to-face, distance learning, etc.

SYLLABUS (outline and summary of topics)

Теоријска настава

Увод у филозофију математике. Теоријско заснивање математичког мишљења: логицизам, формализам и интуиционизам. Структура математичког мишљења. Логичке методе математике. Математички ентитети. Филозофија броја, интерпретације теорије броја. Априорна интерпретација еуклидске и нееуклидске геометрије. Аксиоматизација математике. Метаматематика.

Практична настава: Вежбе
Анализа текстова: Баркер: Новија филозофија математике, Lakatos: Problems in the Philosophy of Mathematics, Körner: The Philosophy of Mathematics

LEARNING AND TEACHING (planned learning activities and teaching methods)

У оквирима теоријске наставе биће одржавана предавања која ће проблемски представити настанак математичког мишљења, његове везе са филозофијом, развој и трансформације математике и њених филозофских интерпретација, те савремена схватања везе математике и филозофије.

У оквирима практичне наставе биће тумачени текстови филозофа и математичара. Методе: дијалoшка метода, анализа текстова.

REQUIRED READING

Аћимовић, М.: Филозофија мишљења
Баркер, С.: Филозофија математике
Баркер, С.: Новија филозофија математике
Russell, B., Whitehead, A. N.: Principia mathematica
Russell, B.: Introduction to Mathematical Philosophy
Körner: The Philosophy of Mathematics
Lakatos, I.: Problems in the Philosophy of Mathematics
Tarski, A.: Logic, Semantics, Metamathematics
Benaceraf, Putnam: Philosophy of Mathematics.

ASSESSMENT METHODS AND CRITERIA

Процена успешности студената врши се преко три критеријума:

- а) у оквиру предиспитних обавеза оцењује се активно учешће студената у расправама на часовима (30 бодова), као и семинарски рад, који студенти пишу на неку од тема обухваћених курсом (20 бодова)
- б) испит је усмени (50 бодова). Студенти одговарају на једно питање општијег карактера, везано за основне појмове и позиције филозофије математике, те на два конкретнија и комплекснија питања из ове области.

LANGUAGE OF INSTRUCTION

Српски језик