

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Математичка логика		
Наставник или наставници: Силвија Гилезан, Зоран Петрић		
Статус предмета: Обавезан		
Број ЕСПБ: 15		
Услов:		
Циљ предмета <i>Ово је основни курс који претходи свим осталим посебним курсевима који се тичу логичких предмета. Због неусаглашености програма логичких курсева на основним студијама у Србији, предвиђено је да се градивом покрију основе исказног и предикатског рачуна.</i>		
Исход предмета <i>Након положеног испита студент влада појмовима из синтаксе и семантике исказне логике и јасан му је доказ теореме потпуности. Што се тиче предикатске логике првог реда, студент треба да зна шта је то операцијско-релацијска структура, све у вези језика првог реда, интерпретације, свођења на пренексну нормалну форму као и доказ теореме потпуности. Студент такође влада основним појмовима вазаним за Булове алгебре.</i>		
Садржај предмета <i>1. Формални језик, валуација, таутологије 2. Супституција, замена еквивалената 3. Формални системи, природна дедуција 4. Хилбертовски систем, теорема дедуције 5. Потпуност исказне логике 6. Операцијско релацијске структуре 7. Језик предикатске логике првог реда 8. Валуација, слободне и везане променљиве 9. Природна дедуција за предикатску логику 10. Мреже и Булове алгебре 11. Потпуност предикатске логике 12 Теорије првог реда</i>		
Препоручена литература 1. К. Дошен, Основна логика, рукопис, 2013, http://www.mi.sanu.ac.rs/~kosta/Osnovna%20logika.pdf 2. S.C. Kleene, Introduction to Methamathematics, North Holland, Amsterdam, 1952 3. S.C. Kleene, Mathematical Logic, Dover Publications, New York, 2002 4. E. Mendelson, Introduction to Mathematical Logic, CRC Press, 2010 5. Н. Икодиновић, Увод у математичку логику, рукопис, 2014, http://www.matf.bg.ac.rs/p/files/43-Logika.pdf		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава:
Методe извођења наставе На предавањима се користе класичне методе наставе. Знање студената се тестира преко израде домаћих задатака и одбране семинарских радова. На завршном усменом испиту се проверава свеобухватно разумевање изложеног градива.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Активност у току предавања: 10 поена; домаћи задаци и семинари: 20 поена; усмени испит: 70 поена.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		