

УВОД У МАТЕМАТИЧКУ ЛОГИКУ

1o3/1o4

ИСПИТНА ПИТАЊА 2020/21

1. Логички везници; Исказне формуле; Истинитосна вредност исказне формуле
2. Таутологије и задовољиве формуле; Еквивалентне формуле
3. Принцип математичке индукције; Индуктивно задати низови
4. Формалне граматике; Формалне теорије
5. Исказни рачун \mathcal{L}
6. Природна дедукција у исказној логици
7. Предикатске формуле; Правила природне дедукције за квантификаторе
8. Аксиоме екстензионалности, празног скупа, пара, издвајања, партитивног скупа и уније
9. Булове операције. Декартов производ
10. Релације. Функције
11. Аксиоме замене, регуларности, бесконачности
12. Уређење и аритметичке операције скупа \mathbb{N}
13. Коначни скупови. Основни комбинаторни принципи
14. бесконачни скупови. Кантор-Бернштајнова теорема
15. Пребројиви и непребројиви скупови
16. Структуре и њихов вокабулар
17. Различите интерпретације вокабулара. Теорије. Групе; Булове алгебре; Уређења
18. Семантичка и синтаксна последица; Једнакосна логика; Теорема потпуности
19. Аксиома избора