

УВОД У МАТЕМАТИЧКУ ЛОГИКУ  
Испитна питања 2019/20

1. Природна дедукција у исказној логици
2. Природна дедукција у предикатској логици
3. Аксиоме теорије скупова – први део: аксиома екстензионалности, аксиома празног скупа, аксиома пара, аксиома издвајања, аксиома партитивног скупа, аксиома уније
4. Булове операције и Декартов производ
5. Бинарне релације
6. Релације еквиваленције
7. Релације поретка (уређења)
8. Функције
9. Директне и индиректне слике
10. Аксиоме теорије скупова – други део: аксиома замене, аксиома регуларности, аксиома бесконачности
11. Скуп природних бројева; Уређење природних бројева; Принцип потпуне индукције
12. Принцип рекурзије (сабирање и множење природних бројева)
13. Коначни скупови (Дирихлеов принцип и последице)
14. бесконачни скупови (Кантор-Бернштајнова теорема,  $|A| < |P(A)|$ )
15. Пребројиви и небројиви скупови
16. Аксиома избора