

# Obsah

<b>A. Aperitiv</b>	
Algebraická Hahn–Banachova věta .....	3
<b>HLAVNÍ CHODY</b>	
<b>B. Elementy funkcionální analýzy</b>	
1. Banachovy prostory .....	6
2. Lineární zobrazení .....	8
3. Slabé konvergence .....	12
<b>C. Pilíře funkcionální analýzy</b>	
4. Hahn–Banachova věta a její aplikace .....	18
5. Princip stejnoměrné omezenosti .....	24
6. Věty o otevřeném zobrazení a uzavřeném grafu .....	25
<b>D. Spektrální teorie</b>	
7. Spektrální teorie lineárních operátorů .....	30
8. Kompaktní operátory .....	32
9. Riesz–Schauderova teorie kompaktních operátorů .....	36
<b>E. Moučník</b>	
10. Hilbertovy prostory .....	43
<b>F. Káva a likér</b>	
11. Slabé topologie pro pokročilé .....	53
12. Zabrejko lemma .....	57
<b>G. Dodatky</b>	
13. Doplnky a poznámky k textu .....	62
14. Příklady k procvičení .....	82
Sylabus přednášky .....	98
Krátký přehled literatury .....	100
Stručný průvodce označením .....	102
Rejstřík .....	103