

Тема: **Класификација коначно-димензионалних, реалних, комутативних алгебри са дељењем које имју јединицу**

Наставник: **Маринко Тимотијевић**

Студент треба да прикаже основне концепте хомолошких група тополошких простора као и њихове примене у алгебри, да представи основне концепте алгебри са дељењем заједно са примерима алгебри са дељењем над пољем реалних бројева. Главна тема рада је тополошки доказ специјалног случаја Фробенијусове теореме по којем је свака коначно-димензионална, комутативна алгебра са дељењем која има јединицу изоморфна пољу реалних или пољу комплексних бројева.

Литература

1. A. Hatcher , *Algebraic Topology*, Cambridge University Press, UK, 2002.
2. J. Munkres, *Elements of algebraic topology*, Perseus Publishing, 1984.
3. [https://en.wikipedia.org/wiki/Frobenius_theorem_\(real_division_algebras\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Frobenius_theorem_(real_division_algebras))