

Topologia algebraiczna II
Cele kształcenia
poznanie zaawansowanych konstrukcji matematycznych w dziedzinie topologii algebraicznej, nabycie umiejętności stosowania metod algebraicznych w topologii (ewentualne używanie zdobytych umiejętności przy pisaniu pracy magisterskiej i w pracy naukowej)
Treści programowe
<ul style="list-style-type: none"> • Ciąg Mayera-Vietorisa. • Twierdzenie Jordana-Brouwera o rozcinaniu. • Liczby Bettiego i charakterystyka Eulera. • Orientacja rozmaitości. • Kohomologie singularne. • cup i cap iloczyny. • Granice proste i odwrotne. • Dualność Poincaré'go. • Dualność Alexandera. • Dualność Lefschetza.
Wykaz literatury
<ul style="list-style-type: none"> • M.J. Greenberg, Wykłady z topologii algebraicznej, PWN Warszawa 1980 • R. Duda, Wprowadzenie do topologii II, PWN Warszawa 1986 • E.H. Spanier, Topologia algebraiczna, PWN Warszawa 1972 • A. Hatcher, Algebraic topology, Cambridge Univ. Press http://www.math.cornell.edu/~hatcher