

Funkcje holomorficzne wielu zmiennych

Wymagania wstępne: Funkcje analityczne

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski, angielski

Prowadzący: Zbigniew Błocki, Armen Edigarian, Marek Jarnicki, Sławomir Kołodziej, Włodzimierz Zwonek

Treści kształcenia:

Funkcje holomorficzne wielu zmiennych. Klasyczne przestrzenie funkcji holomorficznych. Funkcje oddzielnie holomorficzne. Twierdzenie Weierstrassa o dzieleniu. Twierdzenie przygotowawcze Weierstrassa. Pierścień kielków funkcji holomorficznych. Funkcje holomorficzne w obszarach Reinhardta, zbalansowanych i Hartogsa. Biholomorfizmy. Zbiory analityczne.

Zalecana literatura:

1. L. Hörmander, *Notions of convexity*, Birkhäuser, Boston 1994.
2. P. Jakóbczak, M. Jarnicki, *Wstęp do teorii funkcji holomorficznych wielu zmiennych zespolonych*, Wydawnictwo UJ, Kraków 2002.
3. S.G. Krantz, *Teoria funkcji wielu zmiennych zespolonych*, PWN, Warszawa 1991.
4. B.W. Szabat, *Wstęp do analizy zespolonej*, PWN, Warszawa 1974.