

Powierzchnie Riemanna

Wymagania wstępne: Funkcje analityczne

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski lub angielski

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

Treści kształcenia:

Definicja powierzchni Riemanna, nakrycia, funkcje harmoniczne i subharmoniczne, problem Dirichleta, metoda Perrona, funkcja Greena, twierdzenie uniformizacyjne, zwarte powierzchnie Riemanna, twierdzenia Riemanna-Rocha.

Zalecana literatura:

1. A.F. Beardon, *A Primer on Riemann Surfaces*, Cambridge University Press, Cambridge, 1984.
2. H.M. Farkas, I. Kra, *Riemann surfaces*, Springer-Verlag, New York, 1980.
3. O. Forster, *Lectures on Riemann Surfaces*, Springer-Verlag, New York, 1981.