

Wstęp do teorii foliacji

Wymagania wstępne: Topologia różniczkowa

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski lub angielski

Prowadzący: Robert Wolak

Treści kształcenia:

Twierdzenie Frobeniusa, warunki równoważne, przykłady foliacji, konstrukcje; holonomia i jej znaczenie, twierdzenia o stabilności, foliacje riemannowskie, twierdzenie o strukturze, charakterystyczne własności foliacji kowymiaru 1, podzbiory niezmiennicze, podzbiory minimalne, miary niezmiennicze, niezmienniki quasi-izometrii, wzrost liści, a miary niezmiennicze.

Zalecana literatura:

1. C. Camacho, A. Lins Neto, *Geometric Theory of Foliations*, Birkhauser 1985.
2. A. Candel, L Conlon, *Foliations I* oraz *II*, AMS 2000, 2003.
3. P. Molino, *Riemannian Foliations*, Progress in Math., Birkhauser 1988.
4. I. Tamura, *Topology of Foliations*, AMS 1992.