

Powierzchnie algebraiczne

Wymagania wstępne:

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski

Prowadzący: Sławomir Cynk

Treści kształcenia:

1. Krzywe na powierzchniach algebraicznych
2. Krotność przecięcia
3. Liniowa i numeryczna równoważność dywizorów
4. Twierdzenie Riemanna-Rocha
5. Odwzorowania biwymierne
6. Wymiar Kodairy i klasyfikacja powierzchni
7. Powierzchnie wymierne
8. Powierzchnie wymiaru Kodairy 0
9. Powierzchnie eliptyczne
10. Powierzchnie typu ogólnego

Zalecana literatura:

1. A. Beauville, *Complex Algebraic Surfaces*, Cambridge University Press.
2. V.A. Iskovskikh, I.R. Shafarevich, *Algebraic Surfaces*, *Encyclopaedia of Mathematical Sciences*, Vol. 35, Springer.
3. W. Barth, K. Hulek, C. Peters, A. Van de Ven, *Compact Complex Surfaces*, Springer-Verlag, Berlin, 2004.