

Geometria algebraiczna II

Wymagania wstępne:

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski

Prowadzący: Piotr Tworzewski

Treści kształcenia:

Własności wymiaru rozmaitości algebraicznych (w sensie Serre'a). Rozdmuchania. Gładkość. Schematy afiniczne, Schematy i ich morfizmy. Produkt włóknisty schematów. Włókno morfizmu schematów. Rozmaitości jako schematy. Schematy rzutowe. Przykłady schematów.

Zalecana literatura:

1. A. Gathmann, *Algebraic Geometry – lecture notes* dostępne w sieci.
2. J. Harris, *Algebraic Geometry. First course*, Springer 1992.
3. R. Hartshorne, *Algebraic Geometry*, Springer 1977.