

Geometria algebraiczna I

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:

Afiniczne zbiory algebraiczne. Topologia Zariskiego. Nierozkładalność i wymiar. Snopy. Prerozmaitości, rozmaitości algebraiczne i ich morfizmy. Rozmaitości rzutowe i struktura przestrzeni upierścienionej na nich. Główne twierdzenie o rozmaitościach rzutowych. Podstawowe własności wymiaru.

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.