

**Introduction to Algebraic Geometry, 5.0 hp**

Introduction to Algebraic Geometry, 5.0 credits

Forskarutbildningskurs

MAI0128

Matematiska institutionen

Gäller från: Första halvår 2023

**Fastställd av**  
Prefekt

**Fastställandedatum**

**Diarienummer**

## **Behörighetskrav**

Basic knowledge of geometry and algebra.

## **Kursinnehåll**

Curves, Affine varieties: Nullstellensatz and normalization, Coordinate Rings.  
Projective Varieties. Tangent Bundles. Coverings of Curves.

## **Undervisnings- och arbetsformer**

Lectures and homework.

## **Examination**

Hand-in exercises.

## **Betygsskala**

Enradig skala

## **Kurslitteratur**

M. Reid, "Undergraduate Algebraic Geometry" Cambridge Univ. Press.