



# FSF3600 Algebraiska rum 7,5 hp

## Algebraic Spaces

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplan för FSF3600 gäller från och med VT10

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Civilingenjörs- eller Masterexamen med minst 30 hp inom matematik

Studenten ska ha kunskaper i algebraisk geometri motsvarande kurs FSF3605 Algebraisk Geometri II.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter kursen ska studenten ha uppnått tillräckligt djup inom området för att kunna läsa forskningsartiklar inom algebraisk rum.

## Kursinnehåll

- Algebraiska rum,
- Etal topologi,
- Descent,
- Grupp kvoter,
- Kriteria för representabilitet

## Kursupplägg

Föreläsningar och seminarier.

## Kurslitteratur

Donald Knutson, "Algebraic Spaces", Lecture Notes in Mathematics 203, Springer.

Bosch, Lütkebohmert, Raynaud, "Néron Models", Ergebnisse 21, Springer.

## Examination

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Muntliga presentationer.

## Övriga krav för slutbetyg

Godkända muntliga presentationer.

## Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.