



FSF3600 Algebraiska rum 7,5 hp

Algebraic Spaces

Fastställande

Kursplan för FSF3600 gäller från och med VT19

Betygsskala

G

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

- SEM1 - Seminarier, 7,5 hp, betygsskala: P, F

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 enskilda studenter.

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

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.