



FSF3706 Matroidteori 7,5 hp

Matroid Theory

Fastställande

Kursplan för FSF3706 gäller från och med HT13

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörs- eller Masterexamen med minst 30 hp inom matematik (Allmän förtrogenhet inom diskret matematik).

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Att lära sig grundläggande Matroidteori och moderna synvinklar och tillämningar i Matroidteori.

Efter kursen ska studenten vara förtrogen med grundläggande Matroidteori, samt kunna följa viss modern forskningslitteratur inom området.

Kursinnehåll

- Grundläggande definitioner
- Dualitet
- Grafiska matroider
- Representerbara matroider
- Hyperplansarrangemang
- Tutte-polynom
- Samtida forskningsområden in Matroidteori

Kursupplägg

Föreläsningar, hemuppgifter samt presentation

Kurslitteratur

- James Oxley, Matroid theory. Second edition. Oxford Graduate Texts in Mathematics, 21. Oxford University Press. Oxford, 2011. xiv+684 pp. ISBN: 978-0-19-9603:39-8.
- Utskick och forskningsartiklar

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.

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

Inlämningsuppgifter och presentationer

Övriga krav för slutbetyg

Inlämningsuppgifter och 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.

