



# FDD3381 Kvadratsumme-seminarium 7,5 hp

sum of Square Seminar

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

## Fastställande

Kursplan för FDD3381 gäller från och med HT17

## Betygsskala

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- förklara de fundamentala idéerna bakom kvadratsumme-hierarkin,
- tillämpa kvadratsumme-hierarkin på små probleminstanser,
- redogöra för de viktigaste resultaten om kvadratsumme-hierarkin,

- översiktligt redogöra för aktuell forskning om kvadratsumme-hierarkin och de stora öppna problemen.

## Kursinnehåll

Kvadratsumme-hierarkin, algoritmer som kan formaliseras av kvadratsumme-hierarkin, och undre gränser för kvadratsumme-hierarkin

## Kurslitteratur

Föreläsninganteckningar och forskningsartiklar om kvadratsumme-hierarkin.

## 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.

Hemuppgifter och presentation av forskningsartikel.

## 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.