



FSF3569 Matematikprojekt i skolan 7,5 hp

Mathematics Projects in School

Fastställande

Kursplan för FSF3569 gäller från och med HT17

Betygsskala

G

Utbildningsnivå

Forskarnivå

Särskild behörighet

Civilingenjörskurs- eller Masterexamen med minst 30 högskolepoäng (hp) inom matematik.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs skall doktoranden:

- kunna konstruera projekt- och kursmaterial som kan användas i skolans matematikundervisning.

- kunna utveckla och problematisera undervisning utifrån sin praktiska erfarenhet av arbetet i skolan.
- kunna utarbeta lärandeaktiviteter och planera för dessa i samverkan mellan universitet och grundskola/gymnasieskola.

Kursinnehåll

Doktoranderna konstruerar i dialog med läraren i skolan projekt och kursmaterial som används i skolan. Doktoranderna är ett stöd till läraren under elevernas arbete och redovisning av projekten.

Kursupplägg

- Kursen inleds med kontakt och planering tillsammans med läraren på grundskolan/gymnasieskolan,
- läraren infogar projekten i kursplanen enligt skolans läroplan,
- doktoranderna konstruerar elevprojekten i detalj,
- eleverna utför, med assistens av doktoranderna, laborationer baserade på de formulerade projekten,
- eleverna redovisar projekten under t.ex. en temadag,
- doktoranderna sammanställer och utvärderar resultaten av projekten.

Kurslitteratur

Val av kurslitteratur görs av doktoranden i samråd med examinatorn och läraren på skolan.

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.

Dokumentation av laborationsprojekten och dess tillhörande undervisningsmaterial lämnas tillsammans med utvärderingen av projekten till examinatorn.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänd dokumentation av laborationsprojekten.

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.