

# Kursplan

## Naturvetenskapernas, matematikens och teknikens didaktik – en introduktion (15 hp)

(Science, mathematics and technology education research – an introduction (15 ECTS))

Kurskategori: Forskarnivå

Kursen ges inom den nationella forskarskolan för naturvetenskapernas och teknikens didaktik, och är obligatorisk och gemensam för forskarutbildningarna i Naturvetenskapernas, Matematikens och Teknikens didaktik

---

### Mål

Efter avslutad kurs skall den studerande kunna:

- \* uppvisa förmåga att kritiskt granska naturvetenskapernas, matematikens och teknikens didaktik, deras förutsättningar, mål och begränsningar
- \* att utifrån givna förutsättningar använda relevanta teorier
- \* problematisera, kritiskt granska och använda forskningsmetoder
- \* söka, läsa, tolka, granska, sammanfatta och diskutera vetenskaplig text
- \* formulera forskningsfrågor

### Innehåll

Kursen introducerar området naturvetenskapernas, matematikens och teknikens didaktik. Genom att studera vetenskapliga artiklar och litteratur kommer teoribildning och metodik att diskuteras såväl globalt som i anslutning till specifika exempel. Den studerande skall under kursen reflektera över egna forskningsfrågor, deras plats inom vetenskapsområdet och metodval.

### Undervisningsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, diskussionsgrupper och självstudier. Studierna kommer delvis att ske genom en webbaserad kursplattform.

### Examination

Kursen examineras genom individuella skriftliga uppgifter och seminarier.

### Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att man antagits till forskarutbildning eller har för området relevanta kunskaper och utbildning som motsvarar behörighet att studera på forskarnivå.

### Betyg

På kursen ges betygen Godkänd och Underkänd.

### Kursbevis

Kursbevis utfärdas av examinator vid Nationella forskarskolan i naturvetenskapernas och teknikens didaktik, FontD, efter begäran av den studerande.

### Kurslitteratur

Lista över kurslitteratur fastställs av FontD.

### Övrigt

Planering och genomförande av kurs skall utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som skall ingå i varje kurs skall därför behandla frågan om kursen överensstämmer med kursplanen.

---

Kursplanen är fastställd av Grund- och forskarutbildningsrådet vid Institutionen för samhälls- och välfärdsstudier vid Linköpings Universitet 2008-10-16.