

**Forskning i naturvetenskapernas och teknikens didaktik - en
introduktion, 15.0 hp**

Research in Science and Technology Education - An introduction,
15.0 credits

Forskarutbildningskurs

9FIBL13

Institutionen för beteendevetenskap och lärande

Gäller från: Andra halvår 2022

Fastställd av
Forskarutbildningsnämnden

Fastställandedatum
2022-02-24

Diarienummer
IBL-2022-00032

Behörighetskrav

För tillträde till kursen krävs att man är antagen till forskarutbildning, eller har för området relevanta kunskaper som motsvarar behörighet att studera på forskarnivå, eller masterutbildning.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna:

- uppvisa förmåga att kritiskt granska forskning i naturvetenskapernas och teknikens didaktik, deras förutsättningar, mål och begränsningar.
- skilja mellan olika typer av vetenskaplig text inom naturvetenskapernas och teknikens didaktik.
- söka, läsa, tolka, granska, sammanfatta och diskutera vetenskapliga texter.
- att utifrån givna förutsättningar förstå och använda relevanta teorier.
- problematisera och kritiskt granska forskningsmetoder och resultat.
- formulera och motivera egna forskningsfrågor.

Kursinnehåll

Kursen introducerar forskning inom naturvetenskapernas 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 formulera och motivera egna forskningsfrågor, deras plats inom vetenskapsområdet och metodval.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen sker i form av föreläsningar, seminarier, diskussionsgrupper och självstudier.

Studierna kommer delvis att ske genom en webbaserad kursplattform.

Examination

Kursen examineras muntligt vid seminarier genom presentationer, och skriftligt genom individuella kursuppgifter.

Alla kurstillfällen är obligatoriska.

På kursen ges betygen godkänd eller ej godkänd.

Betygsskala

Tvågradig skala

Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av för kursen ansvarig lärare.