

Naturvetenskaplig utbildning för doktorander, 3.0 hp

Science Education for Postgraduate/Doctoral Students, 3.0 credits

Forskarutbildningskurs

6FIFM05

Institutionen för fysik, kemi och biologi

Gäller från: Första halvår 2024

Fastställd av

Fastställandedatum

Diarienummer

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet till kurser på forskarutbildningsnivå har den som har

- avlagt en examen på avancerad nivå,
- fullgjort kursfordringar om minst 240 högskolepoäng (hp), varav minst 60 hp på avancerad nivå, eller på något annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper.

För denna kurs krävs dessutom

- att studenten har en undervisningsuppdrag

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas* *studenten kunna:

- beskriva grundläggande förutsättningar för lärande
- beskriva innehållspecifika utmaningar för lärande inom naturvetenskap och teknik
- möta, utmana och hjälpa studenter i en laboratoriemiljö
- beskriva utmaningar för undervisning och lärande på grundnivå

Kursinnehåll

Kursen består av tre block

Block 1: Vad främjar lärande?

Block 2: Elevernas förkunskaper och förutfattade meningar

Block 3: Lärares roll

Undervisnings- och arbetsformer

Varje block kräver förarbete för att senare delta i olika seminarier. En del av kursinnehållet tillhandahålls även som en föreläsning. Skriftliga inlämningsuppgifter, en muntlig presentation av en didaktisk uppgift och en praktisk undervisningsövning inklusive feedback och reflektion avslutar kursen.

Examination

Alla kursmoment är obligatoriska och examineras som godkänd/underkänd. Seminarier examineras med en skriftlig reflektionsrapport. Den didaktiska uppgiften examineras genom en muntlig presentation och en skriftlig rapport. Den praktiska undervisningsövningen examineras muntligt med feedback från övriga kursstudenter.

Betygsskala

Tvågradig skala

Kurslitteratur

Kursen kommer att använda boken "Akademisk undervisning" av Elmgren och Henriksson som en röd tråd genom hela kursen. Kompletterande forskningsartiklar för varje seminarium kommer också att tillhandahållas.

Övrig information

Planering och genomförande av kursen skall utgå från kursplanens formuleringar. Kursvärdering samt analys och förslag som rör generell utveckling och förbättring av kursen återkopplas till Forsknings- och forskarutbildningsnämnden av kursansvarig lärare.

Om kursen upphör eller genomgår större förändring erbjuds normalt examination enligt denna kursplan vid totalt tre tillfällen inom/i anslutning till de två terminer som följer.