

Institutionen för matematikämnets och  
naturvetenskapsämnenas didaktik

## Kursplan för kurs på forskarnivå

**Orienteringskurs för doktorander**

**5 högskolepoäng**

**Orientalional Course for PhD-students**

**5 ECTS credits**

Kurskod: UM002FN

Gäller från: VT 2010

Faställd: 2010-02-17

Ansvarig institution: Institutionen för matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik

### Beslut

Kursplan för kurs på forskarnivå. Kursplanen är fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik 2010-02-17.

### Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Antagen till utbildning på forskarnivå i matematikämnets didaktik, naturvetenskapsämnenas didaktik, annat ämne vid naturvetenskaplig fakultet eller motsvarande vid universitet eller högskola.

### Kursens innehåll

Kursen består av två moment:

Moment 1 *Högskoledidaktik*, 3 hp, behandlar didaktiska och praktiska perspektiv på högskoleutbildning i matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik. Kunskap om att vara universitetslärare fördjupas genom analys av och reflektion kring egen undervisning på högskolenivå. Vidare ingår orientering om lagar och förordningar för högskoleutbildning lokalt och nationellt.

Moment 2 *After the PhD*, 2 hp, behandlar frågor om att vara verksam som forskare efter doktorsexamen: karriärvägar efter doktorsexamen inom och utom högskolan, orientering om forskningsfinansiärer, processer kring forskningsansökningar, pedagogisk och vetenskaplig meritering samt vetenskaplig kommunikation med det omgivande samhället kring egna forskningsresultat.

### Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas doktoranden kunna:

- Analysera och reflektera kring undervisning med stöd i aktuell ämnesdidaktisk forskning kring högre utbildning och aktuella styrdokument
- Reflektera kring egna föreställningar samt teorier om undervisning och lärande på högskolenivå inom det egna forskarutbildningsämnet

Institutionen för matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik

- Redogöra för egna pedagogiska och vetenskapliga meriter i ansökan till en lektorstjänst
- Orientera sig bland möjliga karriärvägar och forskningsfinansiärer efter doktorsexamen

### Undervisning

Lärlarledda seminarier, gruppdiskussioner/övningar, deltagarledda miniseminarier där kursdeltagare ansvarar för planering och genomförande. Dessutom ingår kritisk-vängranskning av examinationsuppgifter, självstudier och enskilt skrivarbete. I kursen ingår i moment 1 att leda ett miniseminarium, obligatorisk närvaro vid moment 2.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

### Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras genom

- Individuell skriftlig pedagogisk egenreflektion med utgångspunkt i riktlinjer för SU:s mall ansökan om anställning som, eller befordran till, universitetslektor.
- Individuell skriftlig text om framtidsvisioner avseende egen vetenskaplig och pedagogisk framtida verksamhet med utgångspunkt i riktlinjer för SU:s mall ansökan om anställning som, eller befordran till, universitetslektor.

b. Som betyg på kursen används något av uttrycken Godkänd och Underkänd.

Student som underkänts i ordinarie examination har rätt att genomgå minst fyra ytterligare examinationer så länge kursen ges. Då kursplanen upphört att gälla har den studerande rätt att genomgå examination, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att kursplanen upphört att gälla, dock högst tre gånger.

### Kurslitteratur och övriga läromedel

Som valfri litteratur ingår aktuella forskningsrapporter och artiklar om ca 200 s kring tema som väljs för kursdeltagarens miniseminarium. Dessutom ingår artiklar kring aktuell högskoledidaktisk forskning vid institutionen om ca 100 s. Vidare ingår aktuella utredningar och rapporter om lärarutbildning från Högskoleverket och/eller Utbildningsdepartementet samt högskolelag, högskoleförordning och lokala riktlinjer vid Stockholms universitet om dokumentation av meriter för anställning som lärare.

### Övrigt

Kursen ingår som obligatorisk kurs i utbildning på forskarnivå i matematikämnets didaktik och naturvetenskapsämnenas didaktik.