



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Naturvetenskapsämnenas didaktik B - Ämneslärarprogrammet i matematik, naturvetenskapliga ämnen och teknik**  
**Science Education B - Teacher Education Programme in Mathematics, Science and Technology**

**7.5 Högskolepoäng**  
**7.5 ECTS credits**

**Kurskod:** UM8030  
**Gäller från:** HT 2019  
**Fastställd:** 2015-05-18  
**Ändrad:** 2015-05-18  
**Institution** Institutionen för ämnesdidaktik

**Huvudområde:** Naturvetenskapsämnenas didaktik  
**Fördjupning:** A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2015-05-18.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-05-02.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Ämnesdidaktik - undervisning och lärande i naturvetenskap, 5 hp (UM8017) och kursen Verksamhetsförlagd utbildning II - Ämneslärarprogrammet och Kompletterande pedagogisk utbildning, 8,5 hp (UM8019) samt en av kurserna Ämnesdidaktik - naturvetenskap, individ och samhälle, 5 hp (UM8018) eller Ämnesdidaktik - undervisning och lärande i matematik, 5 hp (UM8022). Svenska 3 och Engelska 6 eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Naturvetenskapsämnenas didaktik B	7.5

## Kursens innehåll

Kursen behandlar forskning om hur undervisningens organisation skapar förutsättningar för elevers lärande i naturvetenskapliga ämnen. I kursen ingår hur kommunikation, argumentation, bedömning, undersökande arbetssätt och materiella resurser kan användas för lärandepredession med utgångspunkt i elevers varierande erfarenheter.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- analysera, kritiskt granska, etiskt värdera och motivera organisation av undervisningen utifrån forskningsresultat,
- redogöra för och diskutera ämnesdidaktiska forskningsresultats innebörd för lärarprofessionen och samhället.

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och seminarier.

## Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga redovisningar.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet till komplettering upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

### **Övergångsbestämmelser**

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Naturvetenskapsämnenas didaktik II (UM7012) och Naturvetenskapsämnenas didaktik B (UM7014).

### **Övrigt**

Kursen ingår i Ämneslärarprogrammet i matematik, naturvetenskapliga ämnen och teknik.

### **Kurslitteratur**

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och redovisas därefter i bilaga till kursplanen.