



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Ämnesdidaktik - undervisning och lärande i naturvetenskap
Science Education - Teaching and Learning in Science

6.0 Höskolepoäng
6.0 ECTS credits

Kurskod:	UM8049
Gäller från:	HT 2022
Fastställt:	2021-12-15
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 2021-12-15.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kurserna Ämnesdidaktik, läroplansteori, betyg och bedömning (UM7101) och Verksamhetsförlagd utbildning I (LT1041. Svenska 3 och Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Ämnesdidaktik - undervisning och lärande i naturvetenskap	6

Kursens innehåll

I kursen fördjupas hur undervisning i de naturvetenskapliga ämnena i grundskolans årskurs 7-9 och gymnasieskolan kan planeras, genomföras och bedömas i relation till elevers behov, aktuella styrdokument samt olika undervisningsresurser t.ex. digitala verktyg.

Kursen sätter särskilt fokus på:

- naturvetenskapens karaktär och särart,
- undersökande arbetssätt,
- olika bedömningsformer i praktiken samt
- kommunikativa, kulturella och värdemässiga aspekter av naturvetenskap

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- använda ämnesdidaktiska begrepp och teorier kopplade till naturvetenskapens karaktär och särart,
- planera, diskutera och värdera undersökande arbetssätt för att utforma undervisning i relation till aktuella styrdokument,
- analysera och argumentera för olika sätt att utforma undervisning i de naturvetenskapliga ämnena utifrån kommunikativa, kulturella och värdemässiga aspekter, ämnesdidaktisk forskning om klassrumskommunikation och elevers olika behov,
- diskutera, jämföra och värdera hur olika undervisningsresurser och bedömningsformer kan stödja elevers lärande i de naturvetenskapliga ämnena.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier, övningar samt laborationer.

Undervisningen sker delvis på distans och delvis på campus.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll sker genom muntliga prov och skriftliga och muntliga redovisningar.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande i kursens seminarier och obligatoriska uppgifter

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

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt sjugradig målrelaterad skala

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

d. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

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. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har i normalfallet minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de läsår som kursen inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera till godkänt betyg. 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. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang - används betyget E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

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 kursen har avvecklats. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen och revidering av kurslitteratur.

Begränsningar

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med kursen Ämnesdidaktik – undervisning och lärande i naturvetenskap (UM8017).

Övrigt

Kursen ingår i programmet för kompletterande pedagogisk utbildning för ämneslärarexamen i matematik, naturvetenskap och teknik för forskarutbildade (LKFOY).

Kursen kräver tillgång till dator med webbkamera, internet och headset.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på kursens sida i den digitala utbildningskatalogen senast 2 månader före kursstart.