



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Undervisning och lärande i naturvetenskap i år F-6

Teaching and Learning Science in Elementary School

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: UM7034
Gäller från: HT 2016
Fastställd: 2016-08-23
Institution Institutionen för ämnesdidaktik

Huvudområde: Naturvetenskapsämnenas didaktik
Fördjupning: A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2016-08-23.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande lärarexamen med inriktning mot naturvetenskapliga ämnen eller motsvarande, samt Svenska B/Svenska 3 och Engelska B/Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Undervisning och lärande i naturvetenskap	7.5

Kursens innehåll

Kursen ger fördjupade kunskaper om villkor och förutsättningar för undervisning och lärande i de naturvetenskapliga ämnena i år F-6. Kursen behandlar utforskande och undersökande arbetssätt där kreativitet, multimodalitet och kroppsligt lärande betonas. Med utgångspunkt i elevers mångfasetterade erfarenheter uppmärksammas och problematiseras platsens och materialets betydelse, elevers möjlighet till inflytande över läroprocessen samt estetiska och etiska perspektiv och deras konsekvenser för lärande.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- Redogöra för och kritiskt jämföra olika teorier om lärande i de naturvetenskapliga ämnena för de yngre åldrarna (F-6).
- Redogöra för och kritiskt granska problemställningar, metoder och resultat inom forskningsområdet de naturvetenskapliga ämnenas didaktik för de yngre åldrarna (F-6).
- Kritiskt granska, analysera och värdera undervisning i de naturvetenskapliga ämnena för de yngre åldrarna (F-6).
- På ett fördjupat sätt redogöra för och diskutera undervisning i naturvetenskap med anknytning till för åldersgruppen relevanta samhälleliga, etiska och estetiska perspektiv.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga redovisningar. Inlämning av skriftliga hemexaminationsuppgifter efter kurstidens slut har konsekvenser för betygssättningen,

vilka närmare beskrivs i kursens betygskriterier. Dock ska examinator beakta särskilda skäl. Detta gäller även vid omexamination.

Om undervisningen sker på engelska kan även examination komma att genomföras på engelska.

b. Betygssättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst godkänt betyg på samtliga ingående delar.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges.

Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras 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 minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget Fx ges möjlighet att komplettera 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.

Övrigt

Kursen ingår som valbar kurs i masterprogrammet i naturvetenskapsämnenas didaktik men kan även läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Kurslitteratur beslutas av institutionsstyrelsen och publiceras på Institutionen för matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik (www.mnd.su.se) senast 2 månader före kursstart.