



Kursplan

för kurs på grundnivå

Ungdomars utveckling och lärande i naturvetenskap och teknik
Development and Learning in Science and Technology

6.0 Högskolepoäng
6.0 ECTS credits

Kurskod:	UMK310
Gäller från:	VT 2014
Fastställd:	2012-05-22
Ändrad:	2014-01-20
Institution	Institutionen för ämnesdidaktik
Huvudområde:	Naturvetenskapsämnenas didaktik
Fördjupning:	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2012-05-22 och reviderad 2014-01-20.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs att studenten är antagen till programmet Civilingenjör och lärare, vid Kungliga Tekniska högskolan.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Ungdomars utveckling och lärande i naturvetenskap och teknik	6

Kursens innehåll

Kursen behandlar lärande och undervisning i naturvetenskap och teknik för gymnasiet utifrån aktuella styrdokument samt relevant forskning i naturvetenskapsämnenas och teknikämnets didaktik. Kursen behandlar även skolämnenas karaktär och särart samt ungdomars utveckling och lärande. Hur undervisning kan organiseras med hjälp av laborativa inslag och med stöd av tekniska hjälpmedel, som t.ex. informations- och kommunikationsteknik (IKT), behandlas i relation till ämnesdidaktisk forskning, elevers lärande och beprövad erfarenhet.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- resonera om ett undervisningsinnehåll i relation till ämnesplanerna i naturvetenskapliga ämnen och teknikämnet samt ämnenas karaktär och särart
- planera ett undervisningsinnehåll för en lektion i ämnet för en specifik elevgrupp utifrån aktuella styrdokument
- diskutera olika lärandemiljöers förutsättningar för undervisning i naturvetenskap och teknik i relation till aktuella styrdokument, ämnesdidaktisk forskning och elevers lärande
- redogöra för och motivera hur olika tekniska hjälpmedel och laborativa inslag i undervisningen kan stödja ungdomars lärande och kunskapsutveckling.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier. Deltagande i seminarier är obligatoriskt. 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 skriftliga och muntliga 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 betygskriterier delas ut vid kursstart.

d. För godkänt krävs lägst betygsgraden E samt deltagande i all obligatorisk undervisning.

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.

Övrigt

Kursen ingår i programmet Civilingenjör och lärare och ges i samarbete med Kungliga Tekniska högskolan.

Kurslitteratur

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