



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Naturvetenskapsämnenas didaktik, självständigt arbete I
Science Education, Degree Project

15.0 Högskolepoäng
15.0 ECTS credits

Kurskod:	UM9004
Gäller från:	HT 2011
Fastställt:	2010-05-17
Ändrad:	2011-03-21
Institution	Institutionen för ämnesdidaktik
Huvudområde:	Naturvetenskapsämnenas didaktik
Fördjupning:	A1E - Avancerad nivå, innehåller examensarbete för magisterexamen

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden 2010-05-17 och reviderad 2011-03-21.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande lärarexamen med inriktning mot undervisning i naturvetenskapliga ämnen (varav ett självständigt arbete om minst 15 hp). Dessutom krävs godkänt resultat (lägst betyget E) på Naturvetenskapsämnenas didaktik I (7,5 hp avancerad nivå), Vetenskapsteori i matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik (7,5 hp avancerad nivå) och Forskningsmetoder i matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik (7,5 hp avancerad nivå) eller motsvarande. Engelska 6 och Svenska 3 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Naturvetenskapsämnenas didaktik, självständigt arbete I	15

Kursens innehåll

Kursen utgörs av ett självständigt arbete i form av en studie med relevans för naturvetenskapsämnenas didaktik. Det innefattar planering, genomförande och rapportering. I kursen ingår även att vara opponenter på annan students arbete och försvara ett eget arbete.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar med relevans för naturvetenskapsämnenas didaktik,
- kunna, inom givna tidsramar, planera och med adekvata metoder genomföra en forskningsuppgift, eller ett utvecklingsarbete, som leder till kunskapsutveckling, samt utvärdera detta arbete med beaktande av forskningsetiska principer
- visa förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap inom forskningsfältet
- visa förmåga att muntligt och skriftligt på engelska och svenska med korrekt användning av akribi redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper
- kritiskt granska innehåll, systematik och relevans i andra studier inom forskningsfältet naturvetenskapsämnenas didaktik.

Undervisning

Det självständiga arbetet innebär att studenten planerar, genomför och rapporterar ett självständigt arbete, opponerar på ett annat arbete samt deltar i de seminarier under vilka olika arbeten ventileras. Det självständiga arbetet kan organiseras i relation till pågående projekt.Handledning ges enskilt och i grupp och olika seminarier erbjuds som stöd för olika aspekter av arbetet. Varje student har under kursen rätt till 10 handledningstimmar varav minst 4 timmar individuellt.

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 vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

Kunskapskontroll sker genom skriftlig och muntlig redovisning av vetenskapligt arbete inom naturvetenskapsämnenas didaktik samt opponering på ett annat självständigt arbete.

b. Betygssättning av det skriftliga arbetet sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

Betygssättning av den muntliga redovisningen (försvar/granskning) sker enligt tregradig målrelaterad betygsskala:

C = Bra

E = Tillräckligt

F = Helt Otillräckligt

Grundläggande bedömningsgrunder:

- 1.Förståelse av den förelagda uppgiften (stor vikt)
- 2.Genomförande av experimenten/fältarbeten/den teoretiska uppgiften (stor vikt)
- 3.Kunskap om den teoretiska bakgrunden (stor vikt)
- 4.Tolkning och analys av resultat (stor vikt)
- 5.Självständighet (stor vikt)
- 6.Förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet (mindre vikt)
- 7.Presentation – muntlig redovisning (mindre vikt)
- 8.Presentation – skriftlig redovisning (stor vikt)
- 9.Övrigt: Kursens lärandemål (stor vikt)

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

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

e. Student som underkänts i ordinarie examination har rätt att genomgå minst fyra ytterligare examinationer så länge kursen ges. Med examination jämställs också andra obligatoriska kursdelar. Student som godkänts vid examination får inte genomgå förnyad examination för högre betyg. Student som underkänts vid examination två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Skriftlig begäran om detta skall göras till institutionsstyrelsen.

Studerande kan även begära byte av handledare då synnerliga skäl för detta föreligger. Begäran om sådant byte skall göras hos institutionsstyrelsen.

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.

Övrigt

Kursen ingår i magisterprogrammet i naturvetenskapsämnenas didaktik men kan också läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området framtagna av den studerande genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande handledaren