



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Teknik och lärande, examensarbete

Technology and Learning, Degree Project

30.0 Högskolepoäng

30.0 ECTS credits

Kurskod:	UMK900
Gäller från:	VT 2008
Fastställt:	2008-04-07
Institution	Institutionen för ämnesdidaktik
Ämne	Teknik

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2008-04-07.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs att studenten är antagen till programmet Civilingenjör och Lärare och är godkänd på minst 240 hp av programmets 300 hp. Studenten måste ha genomgått samtliga AUO-kurser och godkänts på minst 30 hp av dessa. Kursen Vetenskap, teknik och lärande II 4,5 hp (DH2605) skall vara godkänd.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Teknik och lärande, examensarbete	30

Kursens innehåll

Kursen innefattar att självständigt formulera och genomföra ett arbete med tillhörande dokumentation. Det innebär att välja, systematiskt samla material, analysera och bearbeta en frågeställning med vetenskaplig metodik samt att redovisa detta arbete. Arbetet skall visa prov på förmågan att metodiskt reflektera över kunskaper, som är relaterade till den kommande yrkesverksamheten.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs förväntas studenten ha förmåga att självständigt

- formulera en vetenskaplig undersökningsidé med anknytning till vetenskapliga teorier och/eller tidigare forskning
- använda relevanta kunskaper och färdigheter som förvärvats inom såväl teknik- som undervisningsområdet samt göra ändamålsenliga val av vetenskaplig metod och motivera dessa
- inom givna ramar, även med begränsad information, kunna analysera och diskutera komplexa frågeställningar, samt hantera större problem på avancerad nivå inom såväl teknik- som undervisningsområdet
- reflektera över, värdera och kritiskt granska egna och andras vetenskapliga resultat
- formulera relevanta och välgrundade slutsatser med hänvisning till tidigare forskning
- reflektera över nyvunna kunskaper i relation till såväl lärar- som ingenjörsuppdraget
- dokumentera och presentera sitt arbete, för given målgrupp, med högt ställda krav på struktur, formalia och språkhantering
- identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och fortlöpande utveckla sin kompetens

Undervisning

Undervisningen består av metodseminarier samt handledning.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftlig rapport, muntlig presentation samt opposition på annan students examensarbete.

Vid bedömning av examensarbetet kommer hänsyn att tas till nedanstående punkter:

1. Genomförandeprocessen, inklusive förståelse av den förelagda uppgiften och dess relevans för kommande yrkesverksamhet, samt självständighet och förmåga att hålla den fastställda tidsplanen för arbetet
2. Ingenjörsmässigt och vetenskapligt innehåll; även kunskap om den teoretiska bakgrunden
3. Presentation, dvs skriftlig och muntlig redovisning inklusive tolkning och analys av resultat, samt opposition på annat examensarbete

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.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämsställs 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 lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examinationen 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.

Begränsningar

Kursen kan endast ingå i examen inom programmet Civilingenjör och lärare.

Övrigt

Kursen ingår i programmet Civilingenjör och lärare, som är inrättat vid Kungliga Tekniska Högskolan

Kursen skall genomföras med huvudhandledare och examinator vid Stockholms universitet samt en biträdande handledare vid KTH. Därtill kan även en extern handledare förekomma.

Motsvarande kursplan, inrättad vid KTH gäller för de studenter på programmet Civilingenjör och lärare som genomför sitt examensarbete med huvudhandledare vid KTH.

Kurslitteratur

Litteraturen baseras på vetenskapliga publikationer och rapporter inom det aktuella området, som framtagits av studenten genom litteratursökning samt litteratur utdelad av huvudhandledaren och/eller av den biträdande handledaren