



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Forskningsmetoder i matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik B 7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Research Methods in Mathematics and Science Education B

Kurskod:	UM8046
Gäller från:	HT 2021
Fastställt:	2021-04-29
Institution	Institutionen för ämnesdidaktik
Huvudområde:	Matematikämnets 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 2021-04-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande lärarexamen med inriktning mot undervisning i matematik eller naturvetenskapliga ämnen. Dessutom krävs kunskaper och förmågor motsvarande en av kurserna Matematikämnets didaktik A, 7,5 hp (UM8028) eller Naturvetenskapsämnenas didaktik A, 7,5 hp (UM7013) samt kunskaper och förmågor motsvarande en av kurserna Matematikämnets didaktik B, 7,5 hp (UM8029) eller Naturvetenskapsämnenas didaktik B, 7,5 hp (UM7014). Svenska 3/B eller Svenska som andraspråk 3/B samt Engelska 6/B, eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Forskningsmetoder	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar ingående metoder för datainsamling och analys och konkretiserar metoderna i relation till relevanta ämnesdidaktiska problemställningar. Relationen mellan teoretiska perspektiv och olika forskningsmetodiska ansatser behandlas. Kursen ger vidare fördjupade kunskaper om de ontologiska, epistemologiska, metodologiska och etiska grunderna för en vald forskningsmetodisk ansats inom matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- identifiera, värdera och motivera forskningsansatser, frågeställningar och metoder vid planering av en egen matematik- eller naturvetenskapsdidaktisk studie.
- visa förståelse av den cykliska relationen mellan teoretiskt perspektiv, forskningsansats och forskningsmetod.
- diskutera den ämnesdidaktiska forskningens möjligheter, begränsningar och roll i samhället.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Kursens undervisningsspråk anges inför varje kurstillfälle och framgår av den digitala utbildningskatalogen.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker genom skriftliga och muntliga redovisningar.

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

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

Krav på deltagande:

b. För godkänt slutbetyg krävs deltagande (fysiskt eller på distans) i seminarier och övningar. 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 betygsskala:

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 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 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 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 Vetenskapsteori i matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik (UM7030), Forskningsmetoder i matematikämnets och naturvetenskapsämnenas didaktik B (UM7051) eller motsvarande.

Övrigt

Kursen ingår i magister- och masterprogrammet i matematikämnets respektive naturvetenskapsämnenas didaktik, men kan även läsas som fristående kurs.

Kursen ingår även i huvudområdet Naturvetenskapsämnenas didaktik.

Kurslitteratur

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