



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Matematikämnets didaktik A

Mathematics Education A

7.5 Höskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod: UM8028
Gäller från: HT 2015
Fastställt: 2015-05-18
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 2015-05-18.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs lärarexamen med inriktning mot undervisning i matematik samt Engelska 6/Engelska B och Svenska 3/Svenska B eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Höskolepoäng
HELA	Matematikämnets didaktik A	7.5

Kursens innehåll

Kursen behandlar problemställningar och forskningsresultat med fokus på elevers lärande av ett matematiskt innehåll som algebra, aritmetik, geometri och sannolikhetslära. Även undervisning och lärande inom områdena problemlösning och matematiska resonemang behandlas. Kursen behandlar också matematikfilosofiska frågor samt hur forskning presenteras i matematikdidaktiska artiklar.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för, kritiskt granska och diskutera matematikdidaktiska problemställningar och forskningsresultat fokuserade runt ett matematiskt innehåll som algebra, aritmetik, geometri och sannolikhetslära
- diskutera matematikfilosofiska frågor
- visa förmåga att muntligt och skriftligt analysera, presentera och diskutera forskning och forskningsresultat i matematikdidaktik

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och arbete i studiegrupper.
Undervisningen kan komma att ges på engelska.

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.

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 examination har rätt att genomgå ytterligare examinationer så länge kursen ges. Antalet examinationstillfällen är inte begränsat. Med examination jämföras 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 examinator utses vid nästkommande prov för att bestämma betyg på kursen. 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.

Begränsningar

Kursen kan inte ingå i examen tillsammans med kursen Matematikämnets didaktik I (UM8003).

Övrigt

Kursen ingår i magister- och masterprogrammen i matematikämnets didaktik men kan även läsas som fristående kurs.

Kurslitteratur

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