



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

**Undervisning och lärande i matematik och naturvetenskap i flerspråkiga klasser** 7.5 Högskolepoäng  
7.5 ECTS credits

**Teaching and Learning Mathematics and Science in Multilingual Classrooms**

<b>Kurskod:</b>	UM8006
<b>Gäller från:</b>	HT 2019
<b>Fastställd:</b>	2015-03-02
<b>Ändrad:</b>	2015-03-02
<b>Institution</b>	Institutionen för matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik
<b>Huvudområde:</b>	Didaktik
<b>Fördjupning:</b>	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2015-03-02.

Teknisk revidering av Studentavdelningen 2019-04-29.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande Vetenskapsteori i matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik, 7,5 hp (UM7030), Forskningsmetoder i matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik, 7,5 hp (UM7031). Svenska 3.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Undervisning och lärande i MA och NV i flerspråkiga klasser	7.5

## Kursens innehåll

Problemställningar, teoretiska perspektiv, etiska frågor samt resultat inom forskning om flerspråkighet i matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik. Identifierade problemställningar som translanguaging och begreppsbildning på två språk tas upp, liksom hur flerspråkighet kan vara en resurs för lärande i matematik och naturvetenskapliga ämnen.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- \* redogöra för några olika teoretiska perspektiv på flerspråkighet och lärande i matematik och naturvetenskap
- \* redogöra för och kritiskt granska problemställningar inom forskningsområdena flerspråkighet i matematikämnet eller naturvetenskapsämnenas didaktik
- \* kritiskt granska och systematiskt analysera, bedöma och hantera problemställningar och situationer i matematik- eller naturvetenskapsundervisning i flerspråkiga klassrum.

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier. Deltagande i seminarier är obligatoriskt.

## **Kunskapskontroll och examination**

- a. Kursen examineras på följande vis: Kunskapskontroll sker 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 att komplettera 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 som valbar kurs i magister- och masterprogrammen i matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik men kan också läsas som fristående kurs.

## **Kurslitteratur**

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