



# Kursplan

för kurs på grundnivå

**Matematikdidaktik för lärare i grundskolans tidigare år: statistik och sannolikhetslära.**

**7.5 Högskolepoäng  
7.5 ECTS credits**

**Mathematics Education for Primary School Teachers: Statistics and Probability**

<b>Kurskod:</b>	UM2025
<b>Gäller från:</b>	HT 2011
<b>Fastställd:</b>	2011-05-16
<b>Institution</b>	Institutionen för matematikämnet och naturvetenskapsämnenas didaktik
<b>Huvudområde:</b>	Matematikämnets didaktik
<b>Fördjupning:</b>	G1F - Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

## Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2011-05-16.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs lärarexamen eller motsvarande.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Matematikdidaktik: statistik och sannolikhetslära	7.5

## Kursens innehåll

Kursens behandlar:

- matematikdidaktik ur ett teoretiskt och praktiskt perspektiv för de tidigare skolåren inom sannolikhetslära och statistik vilket bland annat omfattar laborationer, statistiska undersökningar och IKT som pedagogiskt redskap för lärande i matematik
- skolans styrdokument, att formulera mål för undervisning samt att planera matematikundervisning i de tidigare skolåren
- metoder för analys och bedömning av elevers kunskaper inom sannolikhetslära och statistik.

## Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten kunna:

- redogöra för begrepp inom sannolikhetslära och statistik utifrån ett matematikdidaktiskt perspektiv
- använda olika representationsformer för matematiska begrepp inom sannolikhetslära och statistik med adekvat terminologi samt utifrån verkliga händelser föra sannolikhetsresonemang
- använda och diskutera olika former av IKT för undervisning inom området sannolikhetslära och statistik, t.ex. rita diagram med hjälp av Excel eller motsvarande
- i enlighet med gällande styrdokument planera och utvärdera undervisning i sannolikhetslära och statistik
- utifrån metoder för bedömning och analys diskutera elevers kunskapskvaliteter inom sannolikhetslära och statistik.

## Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Som stöd för arbetet i kursen används en webbaserad lärplattform. Undervisningen förutsätter aktivt deltagande under seminarier och på den webbaserade lärplattformen.

Deltagande i seminarier och övningar är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i viss obligatorisk undervisning.

### **Kunskapskontroll och examination**

a. Kursen examineras på följande vis:

- skriftligt prov
- skriftliga redovisningar
- muntlig redovisning med digital teknik

b. Betygsättning sker enligt sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

F<sub>x</sub> = Otillräckligt

F = Helt Otillräckligt

c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.

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

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämföras 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.

f. Vid betyget F<sub>x</sub> ges möjlighet till komplettering upp till betyget E. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras. 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.

### **Begränsningar**

Kursen kan ej ingå i examen tillsammans med Matematik för yngre åldrar II, 15 hp (UM4010, UM8014).

### **Övrigt**

Kursen ges som fristående kurs.

### **Kurslitteratur**

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