



# Utbildningsplan

för

**Masterprogram i statistik**  
**Master's Programme in Statistics**

**120.0 Högskolepoäng**  
**120.0 ECTS credits**

**Programkod:** SSTAO  
**Gäller från:** VT 2014  
**Fastställt:** 2009-10-08  
**Ändrad:** 2014-02-18  
**Värdinstitution:** Statistiska institutionen

## Beslut

Denna utbildningsplan är fastställd av Samhällsvetenskapliga fakultetsnämnden, Stockholms universitet den 2009-10-08 och reviderad 2014-02-18.

## Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till programmet

Kandidatexamen, 180 högskolepoäng med 90 högskolepoäng i statistik eller motsvarande samt Engelska B eller motsvarande

## Programmets uppläggning

Programmet omfattas dels av 82,5 högskolepoäng obligatoriska kurser varav 30 utgörs av ett examensarbete, dels av 37,5 högskolepoäng valbara kurser.

Undervisning ges i form av föreläsningar, övningar, seminarier och handledning. I största möjliga utsträckning får studenterna arbeta självständigt med övningsmaterial.

Masterprogrammet syftar till att bredda och fördjupa kunskaperna i statistik. Efter fullbordat masterprogram förväntas studenten kunna arbeta självständigt med kvalificerad statistisk analys i privat eller offentlig sektor, eller gå vidare till forskarstudier i statistik.

## Mål

Utöver de allmänna målen i 1 kap. 9§ i högskolelagen gäller högskoleförordningens mål enligt nedan:

### Kunskap och förståelse

För masterexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet statistik, inbegripet såväl brett kunnande inom ämnet som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete

- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet statistik

### Färdighet och förmåga

För masterexamen skall studenten

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information

- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete

-visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper  
-visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För masterexamen skall studenten

-visa förmåga att inom huvudområdet statistik göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på forsknings- och utvecklingsarbete

-visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används

-visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling

### **Kurser**

Obligatoriska kurser:

Matematik för ekonomisk och statistisk analys, GN, 7,5 hp

Sannolikhetsteori, AN, 7,5 hp

Inferensteori, AN, 7,5 hp

Multivariat analys, AN, 7,5 hp

Statistiska beräkningar, AN, 7,5 hp

Statistisk vetenskapsteori, AN, 7,5 hp

Statistiska metoder, AN, 7,5 hp

Examensarbete i statistik för masterexamen, AN, 30 hp

De obligatoriska kurserna ges enligt en progression, där programmet inleds med Matematik för ekonomisk och statistisk analys samt Sannolikhetsteori. Dessa följs av Inferensteori, Multivariat analys och Statistiska beräkningar i den ordningen. Innan studenten läser kursen Examensarbete i statistik för masterexamen ska även kurserna Statistisk vetenskapsteori och Statistiska metoder vara avklarade.

Samtliga obligatoriska kurser ges inom huvudområdet statistik utom Matematik för ekonomisk och statistisk analys som ligger inom huvudområdet matematik.

Valbara kurser:

Kurser om sammantaget 37,5 hp, som ges vid Statistiska institutionen, enligt särskild förteckning. Utbudet av valbara kurser beslutas av institutionsstyrelsen vid Statistiska institutionen.

Totalt 30 högskolepoäng från grundnivå kan ingå i masterexamen. Då 7,5 högskolepoäng av de obligatoriska kurserna ligger på grundnivå, kan studenten utöver dessa max ha med ytterligare 22,5 högskolepoäng från grundnivå i sin masterexamen.

För närmare information om kurserna och specifika förkunskapskrav se respektive kursplan.

### **Examen**

Programmet leder fram till filosofie masterexamen. Huvudområde för examen är statistik.

### **Övrigt**

Språk: Programmet ges huvudsakligen på engelska.

När utbildningsplanen är upphävd: Studenten har rätt att slutföra sin utbildning enligt föreliggande utbildningsplan under en avvecklingsperiod som omfattar programmets nominella löptid plus två år. Under denna period gäller i första hand de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna, i andra hand erbjuds likvärdig utbildning.