



**LUNDS**  
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

## **STAG22, Statistik: Stickprovsteori, 7,5 högskolepoäng** *Statistics: Sampling Theory, 7.5 credits* Grundnivå / First Cycle

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Statistiska institutionen 2018-06-04 att gälla från och med 2019-01-01, vårterminen 2019.

### **Allmänna uppgifter**

Kurs på grundnivå som ingår som valfri kurs i en kandidatexamen i statistik. Kursen kan även läsas som fristående kurs eller som valfri kurs inom andra kandidat- och masterprogram vid Lunds universitet.

*Undervisningsspråk:* Svenska

*Huvudområde*

Statistik

*Fördjupning*

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Kursens mål**

#### **Kunskap och förståelse**

För godkänd kurs skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom urvalsmetoder och skattningar vid ändliga och oändliga populationer.

#### **Färdighet och förmåga**

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att självständigt lösa skattningsproblem, och
- visa färdighet att härleda skattningars statistiska egenskaper.

## Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- visa förmåga att göra bedömningar av metodval ur praktisk och teoretisk synvinkel vid urvalsundersökningar.

## Kursens innehåll

I kursen behandlas statistiska metoder för studium av ändliga och oändliga populationer. Obundet, stratifierat och systematiskt urval, grupp- och flerstegsurval samt kvot- och regressionskattning behandlas. Vidare behandlar kursen skattningar av populationsstorlek. Illustrationsexempel hämtas från olika tillämpningsområden, t.ex. partisympatiundersökningar och marknadsundersökningar.

## Kursens genomförande

Kursen består av föreläsningar, övningar och datorövningar.

## Kursens examination

Examinationen utgörs av en skriftlig tentamen samt inlämningsuppgifter som redovisas skriftligen.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

*Provmoment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.*

## Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.

**A** (Utmärkt) 85-100 poäng/procent. Ett framstående resultat som är utmärkt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

**B** (Mycket bra) 75-84 poäng/procent. Ett mycket bra resultat som karakteriseras av mycket bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

**C** (Bra) 65-74 poäng/procent. Ett bra resultat som karakteriseras av bra teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga samt självständighet.

**D** (Tillfredsställande) 55-64 poäng/procent. Ett resultat som är tillfredsställande vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

**E** (Tillräckligt) 50-54 poäng/procent. Ett resultat som möter minimikraven vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet, men inte mer.

**U** (Otilräckligt/Underkänt) 0-49 poäng/procent. Ett resultat som är otilräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

För att få godkänt på en kurs måste studenten få betyg E eller högre.  
Betyget på kursen bestäms av den skriftliga tentamen.

### **Förkunskapskrav**

Grundläggande samt STAA30 eller motsvarande.

## Prov/moment för kursen STAG22, Statistik: Stickprovsteori

Gäller från V19

- 1901 Tentamen, 6,5 hp  
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
- 1902 Inlämningsuppgifter, 1,0 hp  
Betygsskala: Underkänd, Godkänd