



LUNDS
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

STAA42, Statistik: Grundkurs 2, 15 högskolepoäng *Statistics: Basic Course 2, 15 credits* Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Statistiska institutionen 2021-11-29 att gälla från och med 2022-08-29, höstterminen 2022.

Allmänna uppgifter

Kursen utgör del av första terminens studier i statistik. Den kan läsas som fristående kurs eller ingå som valfri kurs i vissa utbildningsprogram.

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

- kunna redogöra för grundläggande ansatser vid försöksplanering,
- kunna redogöra för grundläggande begrepp vid statistiska urvalsundersökningar och konstruktion av frågeformulär, samt
- visa insikt om variansanalys, logistisk regression och icke-parametriska metoder.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- självständigt kunna designa och analysera försök,
- kunna formulera ett problem och lösa det genom att konstruera ett frågeformulär, samla in data, analysera dessa och presentera lösningen skriftligen och muntligen,
- kunna analysera statistiska problem med hjälp variansanalys, logistisk regression

- och icke-parametriska metoder,
- självständigt kunna utföra analyser med statistisk programvara, samt
- kunna tolka och dra relevanta slutsatser utifrån statistiska analyser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För godkänd kurs skall studenten

- kunna göra bedömningar av upplägg och utformning av försök,
- kunna resonera kring val av lämplig statistisk metodik,
- kunna göra bedömningar av upplägg och utformning av statistiska undersökningar, samt
- göra etiska bedömningar i samband med statistiska undersökningar.

Kursens innehåll

Kursen består av två delkurser:

Delkurs 1: Statistisk analys och försöksplanering (10 hp)

Delkursen behandlar försöksplanering med flerfaktorförsök, variansanalys, logistisk regression, icke-parametriska metoder.

Delkurs 2: Undersökningsmetodik i teori och praktik (5 hp)

Delkursen behandlar teoretiska och praktiska aspekter av statistiska undersökningar, bl.a. insamlingsmetoder, konstruktion av frågeformulär, samt tillämpliga etiska riktlinjer och regelverk. Momentet kretsar kring praktisk tillämpning av kunskaperna.

Kursens genomförande

Delkurs 1 och 2 löper parallellt under kursen.

Delkurs 1: Statistisk analys och försöksplanering

Undervisningen utgörs av föreläsningar, övningar, räknestugor, och laborationer. Under delkursen ska studenter också i grupp designa, genomföra och analysera mindre experiment vilka redovisas som laborationsrapporter.

Delkurs 2: Undersökningsmetodik i teori och praktik

Under denna delkurs skall studenterna planera, utföra, analysera och avrapportera en statistisk undersökning både skriftligt och muntligt. Opposition på en annan grupps arbete skall också göras. Arbetet görs i grupper om cirka fyra studenter. Undervisningen utgörs av introduktionsmöte, föreläsningar, handledningstillfällen samt ett avslutande seminarium.

Närvaro vid introduktionsmöte, samtliga handledningstillfällen samt avslutande seminarium är obligatorisk. För enstaka tillfällen kan examinator bevilja dispens från närvarokravet och istället besluta om ersättningsuppgift.

Kursens examination

Delkursen *Statistisk analys och försöksplanering* examineras genom quiz, inlämningsuppgifter och en avslutande tentamen.

Delkursen *Undersökningsmetodik i teori och praktik* examineras genom att en

undersökning utförs och presenteras både som en skriftlig rapport och muntligen vid ett seminarium.

Lunds universitet ser mycket allvarligt på fusk och kommer att vidta disciplinåtgärder mot alla slags försök till fusk i samband med tentamina och andra examinationsformer. Plagiering betraktas som ett mycket allvarligt akademiskt brott. Det straff som universitetets disciplinnämnd kan utdela för detta, och för andra slags fusk i samband med olika former av examination, inkluderar avstängning från universitetet under en viss tidsperiod.

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.

Prov/moment 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** (Otillräckligt/Underkänt) 0-49 poäng/procent. Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.
- För att få godkänt på en kurs måste studenten få betyg E eller högre.
- Enskilda examinationsmoment i kursen kan ha betygskala GU (godkänt/underkänt).

Betyg ges på prov och kurs, men ej på delkurs. Betyget på kursen bestäms som ett vägt medelvärde av resultatet på varje prov uttryckt som procent av maxpoängen. Följande vikter används:

Delkurs - prov : Vikt

- Statistisk analys och försöksplanering - Quiz : 5 %
- Statistisk analys och försöksplanering - Inlämningsuppgifter : 10 %
- Statistisk analys och försöksplanering - Tentamen : 60 %
- Undersökningsmetodik i teori och praktik : 25 %

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet samt STAA41 Statistik: Grundkurs 1, eller motsvarande.

Övrigt

Kan i examen inte kombineras med kursen STAA40.

Kursen ersätter STAA32 Statistik: Grundkurs 2.

Om kursen läggs ner kommer det efter ordinarie tentamenstillfälle att anordnas ytterligare fem tentamenstillfällen inom ett år.

Prov/moment för kursen STAA42, Statistik: Grundkurs 2

Gäller från H22

- 2201 Statistisk analys och försöksplanering - Quiz, 1,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2202 Statistisk analys och försöksplanering - Inlämningsuppgifter, 2,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2203 Statistisk analys och försöksplanering - Tentamen, 7,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd
- 2204 Undersökningsmetodik i teori och praktik, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd