



LUNDS
UNIVERSITET

Ekonomihögskolan

STAA46, Statistik: Statistik för international business II, 5 högskolepoäng

Statistics: Business Statistics II, 5 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionsstyrelsen vid Statistiska institutionen 2024-08-26 (U 2024/518). Kursplanen träder i kraft 2024-09-01 och gäller från och med vårterminen 2025.

Allmänna uppgifter

Kursen ingår som en obligatorisk kurs i BSc International Business (EGIBU) och kan också läsas av utbytesstudenter.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde Fördjupning

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

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs ska studenten

- kunna förklara grundläggande statistiska begrepp, såsom punktskattning, konfidensintervall, hypotesprövning och p-värde,
- kunna redogöra för skillnaden mellan enkel linjär, multipel linjär och logistisk regression, och
- kunna förklara hur variansanalys används.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs ska studenten

- kunna beräkna konfidensintervall och p-värden,
- kunna konstruera och evaluera en statistisk hypotes,
- kunna konstruera och skatta en regressionmodell,
- kunna använda statistisk programvara för att utföra beräkningarna i ovanstående punkter, och
- skriftligen och muntligen kunna presentera resultatet av statistiska analyser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs ska studenten

- kunna tolka en statistisk hypotes,
- kunna utvärdera och tolka en statistisk analys, t.ex. en regressionsanalys,
- kunna föreslå en lämplig statistisk analys för givet problem, och
- kunna göra bedömningar med hänsyn till relevanta statistiska och etiska aspekter vid datainsamling och analys.

Kursens innehåll

Kursen har två huvudelement. Det första elementet är teorin bakom grundläggande statistik. Kursen inleds därför med en repetition av konfidensintervall, t-fördelning, hypotesprövning och p-värde. Därefter behandlas

- variansanalys (ANOVA),
- regressionsmodeller: enkel linjär regression, multipel linjär regression, logistisk regression,
- statistiskt modellval.

Det andra elementet är tillämpning av de statistiska metoderna på data med hjälp av statistisk programvara.

Kursens genomförande

Kursen består av föreläsningar, räkneövningar och datorlaborationer samt ett avslutande seminarium. Föreläsningarna och räkneövningarna är inriktade på den teoretiska delen av kursen, medan datorlaborationer fokuserar på hur man använder statistiska programvaror. Under kursen genomförs ett projekt i grupp som redovisas vid seminariet.

Kursens examination

Examinationen utgörs av en skriftlig tentamen, quiz samt ett projekt utfört i grupp som redovisas skriftligt och muntligt.

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 studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: U=Otillräckligt, E=Tillräckligt, D=Tillfredsställande, C=Bra, B=Mycket bra, A=Utmärkt

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.

Betyget på kursen bestäms som sammanvägning av resultatet på tentamen (70%) och projektet (30%). På de enskilda proven ges bara betygen underkänd eller godkänd.

Förkunskapskrav

För tillträde till utbildningen krävs grundläggande behörighet samt genomgången STAA45 Statistik: Statistik för international business I, 7.5 hp eller motsvarande.

Övrigt

STAA45 och STAA46 ersätter tillsammans STAA35 och STAA36.

STAA46 kan inte ingå i en examen tillsammans med STAA35 eller STAA36.

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