Ekonomihögskolan

STAA32, Statistik: Grundkurs 2, 15 högskolepoäng

Statistics: Basic Course 2, 15 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är en historisk, äldre version, faställd av Institutionsstyrelsen vid Statistiska institutionen 2017-04-03 och gällde från och med 2017-08-28 , höstterminen 2017.

Allmänna uppgifter

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

Undervisningsspråk: Svenska

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

Kursens mål

Studenten ska efter genomgången kurs ha uppnått kunskaper om grundläggande kunskaper om såväl statistisk metodik som undersökningsmetodik.

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs ska studenten visa kunskap om och förståelse för

- statistisk hypotesprövning med såväl parametriska som icke-parametriska test
- multipel och icke-linjär regression
- grundläggande begrepp vid statistiska urvalsundersökningar och konstruktion av frågeformulär
- grundläggande begrepp inom beslutsteori
- användande av statistisk programvara

Färdighet och förmåga
För godkänd kurs ska studenten visa färdighet och förmåga att

- utföra beräkningar av konfidensintervall och genomföra hypotesprövning med olika testmetoder, såväl parametriska som icke-parametriska
- konstruera frågeformulär, utföra slumpmässiga urval samt i praktiken genomföra en statistisk undersökning
- genomföra analys av samband mellan kvantitativa variabler med multipel och icke-linjär regressionsanalys
- analysera beslutssituationer med olika tekniker
- utföra analyser med statistisk programvara samt redovisa resultaten i skriftliga rapporter och presentera resultaten muntligt

Värderingsförmåga och förhållningssätt
För godkänd kurs ska studenten kunna

- diskutera statistikens betydelse för samhället
- resonera kring val av lämplig statistisk metodik
- göra etiska bedömningar i samband med statistiska undersökningar

Kursens innehåll

Kursen innehåller två delmoment med följande innehåll:

Delkurs 1: *Statistisk analys och undersökningsmetodik (10 hp)*

Olika urvalsmetoder samt konstruktion av frågeformulär. Ytterligare statistiska analysmetoder som multipel regression, icke-linjär regression, variansanalys och icke-parametriska metoder. Introduktion till beslutsteori .

Delkurs 2: *En statistisk undersökning (5 hp)*

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.

Kursens genomförande

Undervisning består av föreläsningar, laborationer och grupparbeten. Obligatoriska moment ingår.

Kursens examination

Den första delkursen avslutas med individuell skriftlig tentamen. Ytterligare tentamenstillfälle ges normalt inom sex veckors terminstid efter ordinarie skrivningstillfälle. Delkurs 2 examineras genom att en undersökning utförs och presenteras både som en skriftlig rapport och vid ett muntligt seminarium. På delkurserna 2 ges endast betyget Godkänd eller Underkänd.

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 universitets 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.

Prov/moment för denna kurs finns i en bilaga i slutet av dokumentet.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna Underkänt, E, D, C, B, A.
Betyg (Benämning) Poäng alt. % av maxpoäng. Karakteristik.

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

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

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

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

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

U (Otillräckligt/Underkänt) 0-49. Ett resultat som är otillräckligt vad gäller teoretiskt djup, praktisk relevans, analytisk förmåga och självständighet.

När båda delkurserna är godkända utdelas ett slutbetyg på hela kursen som baseras på resultatet av den skriftliga tentamen. På delkurs 2 ges endast betyget *Godkänd* eller *Underkänd*.

Förkunskapskrav

Grundläggande samt kunskaper motsvarande STAA31 Grundkurs 1 i statistik.

Övrigt

Kan i examen inte kombineras med kursen STAA30.

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

Prov/moment för kursen STAA32, Statistik: Grundkurs 2

Gäller från H11

1101 Statistik analys och undersökningsmetodik, 10,0 hp
Betygsskala: Underkänt, E, D, C, B, A
1102 En statistisk undersökning, 5,0 hp
Betygsskala: Underkänd, Godkänd