



INSTITUTIONEN FÖR NATIONALEKONOMI MED STATISTIK

STG182 Statistik 2B, 7,5 högskolepoäng

Statistics 2B, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för nationalekonomi med statistik 2019-03-12 att gälla från och med 2019-12-06, höstterminen 2019.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för nationalekonomi med statistik

Inplacering

Kursen är en 7,5 hp fristående grundläggande kurs på grundnivå.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Ekonomie kandidatprogram (S1EKA), 2) Europaprogrammet (S1EUR), 3) Europaprogrammet (SEURM) och 4) Statsvetarprogrammet (S1STV)

Huvudområde

Statistik

Fördjupning

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

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs genomgången kurs i statistik, minst 7.5hp, eller motsvarande kunskaper.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. utföra ANOVA för oberoende populationer och upprepade mätningar
2. utföra MANOVA för oberoende populationer
3. utföra principalkomponentanalys och faktoranalys

4. göra stratifierade urval och klusterurval
5. kritiskt granska statistiskt material och metoder och förhålla sig till deras begränsningar

Examensmålen för ekonomie kandidatexamen relateras till kursens lärandemål:

Examensmål	
Kunskap och förståelse	1+2+3+4
Färdigheter och förmåga	1+2+3+4
Värderingsförmåga och förhållningssätt	5

Innehåll

Kursen behandlar metoder för att bedöma osäkerheten i de slutsatser som dras från en begränsad mängd information. Vid statistisk analys är datorn ett oundgängligt hjälpmedel. Därför är kursen till stor del uppbyggd kring datorbaserade projektarbeten.

Kursen innehåller metoder för att analysera och tolka linjära modeller och samband mellan två eller flera kvantitativa och/eller kvalitativa variabler. Speciellt syftar kursen till att ge en fördjupad kunskap linjära modeller. Metoder för att undersöka och hantera de vanliga problem som kan uppstå vid skattning av statistiska modeller ingår.

Dessutom innehåller kursen hur man planerar och genomför olika typer av statistiska undersökningar, samt metoder för att göra urval med stickprovsmetodik. Kursen belyser också etiska aspekter vid datainsamling och statistisk analys.

Former för undervisning

Kursens innehåll presenteras främst vid föreläsningar samt vid gruppövningar. En stor del av kunskapsinhämtningen på kursen sker genom eget arbete.

Undervisningsspråk: svenska

Kursen ges på svenska men föreläsningar och litteratur på engelska kan förekomma.

Former för bedömning

Lärandemålen examineras genom skriftliga inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen. För att bli godkänd på kursen krävs godkänt resultat på båda dessa delar. För godkänt resultat på inlämningsuppgifterna krävs att samtliga uppgifter godkänns inom samma eller maximalt två anslutande kurstillfällen.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Kursvärdering sker digitalt och anonymt via delkursens hemsida i anslutning till ett undervisningstillfälle. Studenterna kan även fylla i enkäten vid senare tillfälle.

Enkätmaterialen sammanställs och behandlas på kursnämnd, där resultatet från kursvärderingen och förslag på eventuella förbättringsåtgärder diskuteras. Resultatet av kursvärderingen anslås på kurshemsidan för respektive delkurs när kursvärderingen är avslutad. Om en förändring av kursen görs baserat på kursvärderingen ska detta kommuniceras vid kursintroduktionen för de studenter som ska påbörja kursen vid nästa kurstillfälle.

Övrigt

Kursen kan inte användas i examen tillsammans med Statistik: Grundkurs 2 (STG160) eller Statistik 2 (STG180).