



INSTITUTIONEN FÖR NATIONALEKONOMI MED STATISTIK

STK141 Statistik: Grundkurs 4, 7,5 högskolepoäng

Statistics: Basic course 4, 7.5 credits

Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för nationalekonomi med statistik 2020-12-10 att gälla från och med 2021-08-30, höstterminen 2021.

Utbildningsområde: Samhällsvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för nationalekonomi med statistik

Inplacering

STK141 är en 7,5hp fristående kurs i statistik på grundnivå.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Europaprogrammet (S1EUR) och 2) 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 15 hp, 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	Lärandemål
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 kring linjära modeller. Metoder för att undersöka och hantera de vanliga problem som kan uppstå vid skattning av statistiska modeller ingår.

Dessutom behandlar kursen metodik för stratifierade urval och klusterurval. Kursen belyser också etiska aspekter vid datainsamling och statistisk analys.

Former för undervisning

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

Undervisningsspråk: svenska

Undervisning 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, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

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. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

Betyg

På kursen ges något av betygen Utmärkt (A), Mycket bra (B), Bra (C), Tillfredställande (D), Tillräcklig (E) och Underkänd (F).

Kursvärdering

Kursvärdering sker digitalt och anonymt vid kursens slut.

Enkätmaterialen sammanställs och behandlas på kursnämnd, där resultatet från kursvärderingen och förslag på eventuella förbättringsåtgärder diskuteras.

Resultatet av kursvärderingen anslås på kurshemsidan 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

1. Övergångsregler: kursen ersätter kursen STK140.
2. Begränsningar: kursen kan inte användas i examen tillsammans med STK140, STG160, STG180 eller STG182.