



INSTITUTIONEN FÖR NATIONALEKONOMI MED STATISTIK

STK110 Statistik: Grundkurs 1 Introduktion, 7,5 högskolepoäng

Statistics: Basic course 1 Introduction, 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

STK110 är en 7,5hp fristående grundläggande kurs i statistik på grundnivå.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Handelshögskolans logistikprogram (S1LOG), 2) Samhällsvetenskapligt miljövetarprogram (S1SMI), 3) Europaprogrammet (S1EUR) och 4) Statsvetarprogrammet (S1STV)

Huvudområde

Statistik

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet och Engelska B, Matematik C, Samhällskunskap A eller Engelska 6, Matematik 3b/3c, Samhällskunskap 1b/1a1+1a2 (områdesbehörighet 4/A4).

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. beräkna sannolikheter för olika händelser
2. dra korrekta slutsatser om populationer utifrån slumpmässiga urval
3. visa förståelse för och kunna hantera både diskreta och kontinuerliga fördelningar
4. analysera större datamängder med hjälp av datorprogram

5. kritiskt granska statistiskt material samt skriftligt redogöra för relevanta delar av detta material

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

Innehåll

I denna kurs får studenten en introduktion till grundläggande statistik. Kursen innehåller en genomgång av metoder som används för att sammanställa, presentera och beräkna sammanfattande mått för beskrivning av statistiska datamaterial. Detta omfattar bland annat lägesmått (medelvärde, median, mm) och spridningsmått (standardavvikelse, varians, mm).

För att kunna tolka de statistiska resultaten är en grundläggande förståelse för sannolikheter avgörande. Därför behandlar kursen även grundläggande sannolikhetslära, samt hur sannolikheter för olika händelser påverkas av en variabels fördelning. Slutligen behandlas grunderna i hur information från stickprov kan användas för att dra slutsatser om populationer. Detta görs genom hypotestest, punktskattning eller intervallskattning för en population.

Vid analys av statistiska datamaterial är datorn ett oundgängligt hjälpmedel. I kursen ingår därför datorbaserat projektarbete som består av ett antal inlämningsuppgifter, där studenten får både övning i och bedömning av arbete med datorbaserad statistisk analys.

Former för undervisning

Kursens innehåll presenteras främst vid föreläsningar samt handledning i samband med respektive inlämningsuppgift. 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 godkänt resultat på inlämningsuppgifterna krävs att samtliga uppgifter godkänns inom samma kurstillfälle. För att bli godkänd på kursen krävs godkänt resultat på båda

dessa delar och kursbetyget baseras på resultatet på den individuella skriftliga tentamen.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator 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 examinerator, 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

Begränsningar: Kursen får inte ingå i samma examen som STK101, STK175, STK100, STG170, STG175 eller STG150.