



# INSTITUTIONEN FÖR NATIONALEKONOMI MED STATISTIK

## **STK120 Statistik: Grundkurs 2 Regressionsanalys, 7,5 högskolepoäng**

Statistics: Basic course 2 Regression Analysis, 7.5 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för nationalekonomi med statistik 2020-12-10 och senast reviderad 2024-03-15. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-09-02, höstterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Samhällsvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för nationalekonomi med statistik

### **Inplacering**

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

Kursen kan ingå i följande program: 1) Samhällsvetenskapligt miljövetarprogram (S1SMI), 2) Handelshögskolans logistikprogram (S1LOG), 3) Europaprogrammet (S1EUR) 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 avslutad kurs skall studenten kunna:

1. förstå funktioner och användningsområden hos grundläggande metoder för analys av samband mellan två eller flera variabler.
2. tolka och förstå parametrarna i olika grundläggande regressionsmodeller.

3. använda relevanta metoder för sambandsanalys i praktiska situationer, inklusive att tolka deras resultat.
4. utföra enklare sambandsanalyser med relevant programvara för datahantering och dataanalys.

*Examensmålen för kandidatexamen relateras till kursens lärandemål:*

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

### **Innehåll**

Att analysera sambanden mellan två eller flera variabler är centralt för att förstå hur en förändring i en variabel påverkar andra variabler. Lika viktigt är att förstå i vilka fall en förändring inte kan sägas ge någon förändring i andra variabler, samt att förstå vad som krävs för att över huvud taget kunna uttala sig om dessa samband.

I denna kurs lär sig studenten grunderna i sambandsanalys i syfte att beskriva samband, förstå skillnaden mellan samvariation och orsakssamband, samt göra prognoser/prediktioner. Stor vikt läggs vid praktiskt arbete samt att förstå vad de statistiska resultaten verkligen betyder.

Kursen bygger vidare på grundläggande statistiska kunskaper och studenten rekommenderas starkt att repetera begrepp och koncept som gått igenom på tidigare kurs, såsom STK110.

### **Former för undervisning**

Kursens innehåll presenteras på föreläsningar, genom eget arbete med inlämningsuppgifter samt handledning i samband med dessa.

*Undervisningsspråk:* engelska och svenska

### **Former för bedömning**

Kursen examineras genom en skriftlig tentamen samt skriftliga inlämningar.

De skriftliga inlämningarna är obligatoriska och samtliga måste därför vara godkända under samma kursomgång för att betyg ska registreras. De skriftliga inlämningarna ger även poäng som räknas mot kursbetyget men som inte kan användas för att förbättra resultat på den skriftliga tentamen.

Godkänt betyg på de skriftliga inlämningarna kan användas för senare kursomgångar

men tilldelade poäng gäller endast under en kursomgång och kan inte sparas till senare kursomgångar. Om student önskar är det tillåtet men inte ett krav att göra de skriftliga inlämningarna på senare kursomgång, dock ej efter det att kursbetyg registrerats.

Under vårterminen kan kursens omtentamenstillfälle av administrativa skäl läggas mer än två månader efter kursens ordinarie 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).

Varje enskild modul i kursen, dvs inlämningsuppgifter och skriftlig tentamen, betygsätts med U-G, medan resultat på kurs betygsätts med F-A. För F-A läggs samtliga poäng under kursens gång samman till ett resultat på kurs.

### **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 EKS102, STK102, STK175, STK100, STG170, STG175 eller STG160.