# INSTITUTIONEN FÖR NATIONALEKONOMI MED STATISTIK

## STK130 Statistik 2A: Tillämpad regressionsanalys, 7,5 högskolepoäng

Statistics 2A: Applied regression analysis, 7.5 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för nationalekonomi med statistik 2019-08-07 och senast reviderad 2019-11-15. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-01-20, vårterminen 2020.

*Utbildningsområde:* Samhällsvetenskapligt 100 %
*Ansvarig institution:* Institutionen för nationalekonomi med statistik

### Inplacering

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

Kursen kan ingå i följande program: 1) Europaprogrammet (S1EUR) och 2) Statsvetarprogrammet (S1STV)

| *Huvudområde* | *Fördjupning* |
|---|---|
| Statistik | 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. förstå och använda metoder för regressionsanalys på kontinuerliga och kategoriska data, samt specifikt kunna göra detta i Stata.
2. välja lämpligt tillvägagångssätt för statistisk analys av en given frågeställning, samt tolka och rapportera analysresultaten.

3. 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 |
| Färdigheter och förmåga | 1+2 |
| Värderingsförmåga och förhållningssätt | 3 |

**Innehåll**

Kursen utvidgar och fördjupar de kunskaper som har inhämtats i Statistik 1. Kursen innehåller metoder för att analysera och tolka samband, såväl linjära som icke-linjära, mellan två eller flera kvantitativa och kvalitativa variabler, med hjälp av regressionsanalys. Huvudfokus är på att ge praktiskt tillämpbara färdigheter och kursen är till stor del uppbyggd kring datorbaserade projektarbeten.

**Former för undervisning**

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

*Undervisningsspråk:* svenska
Undervisning på engelska kan förekomma.

**Former för bedömning**

Kursen innehåller två examinationsmoment. Det första utgörs av två skriftliga inlämningsuppgifter, vilka examinerar samtliga tre lärandemål. Det andra utgörs av skriftlig tentamen som examinerar lärandemål 1. För att bli godkänd på kursen krävs godkänt resultat på båda momenten. För godkänt resultat på det moment som utgörs av inlämningsuppgifter krävs att bägge 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 Utmärkt (A), Mycket bra (B), Bra (C), Tillfredställande (D), Tillräcklig (E) och Underkänd (F).

**Kursvärdering**

Kursvärdering sker digitalt och anonymt vid kursens slut.

Enkätmaterialet 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 "Statistik 2A: Tillämpad regressionsanalys, STG181.

2. Begränsningar: Kursen får inte ingå i samma examen som STG160, STG180 eller STG181.