



# INSTITUTIONEN FÖR NATIONALEKONOMI MED STATISTIK

## **NEK206 Ekonometri, 7,5 högskolepoäng**

Econometrics, 7.5 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för nationalekonomi med statistik 2023-05-12 att gälla från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

*Utbildningsområde:* Samhällsvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för nationalekonomi med statistik

### **Inplacering**

Kursen kan ingå i följande program: 1) Ekonomie kandidatprogram (S1EKA), 2) Samhällsvetenskapligt miljövetarprogram (S1SMI), 3) Europaprogrammet (S1EUR) och 4) Statsvetarprogrammet (S1STV)

#### *Huvudområde*

Nationalekonomi

#### *Fördjupning*

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

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs minst 30hp genomgångna kurser från grundnivå i nationalekonomi, varav minst 15hp skall vara med godkänt resultat.

### **Lärandemål**

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. uppskatta koefficienterna i en linjär modell som beskriver tvärsnitts-, panel- eller tidsseriedata med hjälp av minsta-kvadratmetoden eller regressionsanalys med instrumentella variabler. Studenten ska kunna tolka uppskattningarna och förstå under vilka antaganden de har ett kausalt samband. Studenten kan bedöma om dessa antaganden är lämpliga för en given ekonomisk tillämpning.

2. förstå hur statistisk inferens används för att extrapolera från urvalet till populationen. Studenten ska kunna översätta ekonomiska hypoteser till begränsningar av koefficienterna i en linjär modell och kunna välja lämpliga statistiska test för att testa dessa begränsningar.
3. genom att använda en statistisk mjukvara, bearbeta data och genomföra en replikerbar ekonometrisk analys.

*Examensmålen för kandidatexamen relateras till kursens lärandemål:*

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

### **Innehåll**

Kursen handlar om hur man använder data för att fastställa och kvantifiera orsakssamband mellan ekonomiska variabler. Kursen behandlar tvärsnitts-, såväl som panel- och tidsseriedata. Studenten lär sig skilja mellan orsakssamband och korrelationer. För en empirisk analys av ett orsakssamband behövs en orsak till en exogen variation. Kursen introducerar två ekonometriska metoder (den vanliga minsta-kvadratmetoden och regressionsanalys med instrumentella variabler) för att ta reda på olika orsaker till exogen variation.

Studenten lär sig hur man använder kontrollvariabler, mätfel och jämviktsförhållanden ("samtidiga ekvationer") vid bedömning av rimligheten för ett antagande av exogenitet. Studenten lär sig hur man genom statistiska test kan redogöra för det faktum att ett dataset inte innehåller 1) data om alla relevanta ekonomiska aktörer, 2) mätningar av alla bestämmande faktorer för aktörers beteende. Förutom att lära sig de teoretiska grunderna för ekonometriska metoder, lär sig studenten tillämpa dessa på verkliga ekonomiska data. För detta ändamål kommer studenten lära sig att bearbeta och analysera ekonomiska data med hjälp av en statistisk programvara.

### **Former för undervisning**

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

*Undervisningsspråk:* engelska

### **Former för bedömning**

1. För godkänt på kurs måste en student få godkänt betyg på minst två inlämningsuppgifter. Studenter som misslyckas med denna del av tentamen kommer att ha möjlighet att göra om denna nästa gång kursen ges. Däremellan finns ingen möjlighet att göra om inlämningsuppgifterna. Godkänt resultat på denna del av examinationen är giltigt 15 månader efter inlämningsdagen för den sista uppgiften.

2. En skriftlig 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.

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**

Begränsningar: Kursen får inte ingå i samma examen som delkursen "Grundläggande ekonometri" som ingår i NEG300, samt HNE485 och NEK301.