



Kursplan för läsåret 2011/2012  
(Genererad 2011-08-31.)

---

## EKONOMETRI Econometrics

TEK190

**Antal högskolepoäng:** 7,5. **Betygsskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).  
**Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** NEK613, NEK615, NEKB23, NEKB26 och NEKG31. **Valfri för:** I4. **Kursansvarig:** Per Hjertstrand, per.hjertstrand@nek.lu.se, Nationalekonomiska institutionen. **Förkunskapskrav:** Grundläggande statistik. **Prestationsbedömning:** Examinationen är skriftlig och äger rum vid slutet av kursen. Ytterligare examinationstillfälle anordnas i nära anslutning härtill. Datorövningarna är poänggivande. Poängen får tillgodoräknas vid examinationstillfället under innevarande termin. Andra examinationsmoment kan förekomma. **Övrigt:** Kursens ges av Nationalekonomiska institutionen och samläses med NEKG31. Tentamenstid meddelas av kursens föreläsare.  
**Hemsida:** <http://www.nek.lu.se>.

### Syfte

Syftet med kursen är att introducera grundläggande ekonometrisk teori och att ge studenterna färdigheter i att hantera grundläggande ekonometriska metoder.

### Mål

#### *Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

kunna:

- samla in och analysera data,
- förklara hur samband mellan ekonomiska variabler kan analyseras med hjälp av statistisk regressionsanalys,
- beskriva regressionsanalysens olika delar,
- härleda och formulera testbara ekonomiska hypoteser,
- ge regressionsanalysens resultat både en statistisk och ekonomisk tolkning,
- orientera sig i några mer avancerade ekonometriska metoder,
- generalisera sina kunskaper till ekonomiska problemställningar som inte behandlats under kursen,
- förstå relevant empirisk och ekonometrisk forskning.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

ha förmåga att självständigt:

- tillämpa regressionsanalysens verktyg på olika ekonomiska problem,
- testa ekonomiska hypoteser,
- utvärdera rimligheten i regressionsmodellens antaganden,
- implementera regressionsanalysen genom ett ekonometriskt mjukvaruprogram.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

utveckla förmåga till vidare studier inom ämnet samt söka och utvärdera information med hög grad av självständighet. Studenten ska även utveckla förmåga att på egen hand skriva en empiriskt inriktad uppsats.

#### **Innehåll**

Kursen behandlar problem med att etablera och kvantifiera samband mellan olika ekonomiska variabler liksom grundläggande ekonometrisk metod. Huvudfokus ligger på den statistiska regressionsanalysen, men även mer avancerade metoder inom exempelvis tidsserieanalys berörs. En annan viktig del av kursen är de praktiska datorövningarna, vilka är tillämpningar på såväl mikro- och makroekonomi som finansiell ekonomi. Datorövningarna utförs på persondator med hjälp av ett ekonometriskt mjukvaruprogram.

#### **Litteratur**

Westerlund, Joakim (2005): Introduktion till ekonometri, Studentlitteratur

Kompletterande material

Rekommenderad litteratur: Gujarati, Damodar (2005): Essentials of Econometrics, tredje upplagan, McGraw-Hill