



Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap  
Nationalekonomi

## Kursplan

### Tillämpad ekonometri

<b>Kurskod:</b>	NEAD17
<b>Kursens benämning:</b>	Tillämpad ekonometri <i>Applied Econometrics</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Avancerad nivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav (A1N)

**Huvudområde:**  
NAA (Nationalekonomi)

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för humaniora och samhällsvetenskap 2019-03-07 och gäller från höstterminen 2019 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

Nationalekonomi 90 hp vari skall ingå kursen NEG B22 Ekonometri 7,5 hp eller motsvarande samt minst 30 hp på G2F-nivå eller högre. Statistik 15 hp eller motsvarande. Gymnasiets Engelska 6, Engelska B eller motsvarande.

alternativt

Nationalekonomi 90 hp varav minst 30 hp på G2F-nivå eller högre. Statistik 22,5 hp vari skall ingå kursen STGA02 Ekonometri 7,5 hp eller motsvarande. Gymnasiets Engelska 6, Engelska B eller motsvarande.

#### Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- välja och tillämpa statistiska metoder inom ekonomiska områden,
- behärska estimering av icke-linjära modeller,

- analysera modeller med en dikotom variabel som beroende variabel: LPM-, Logit- och Probit modellen,
- använda simultana ekvationsmodeller, identifikation, indirekt och tvåsteg minsta kvadrat metod,
- använda dynamiska modeller med tidsförskjutna förklarande variabler,
- använda Granger kausalitetstest och
- redogöra för grundläggande teori för stationära och icke-stationära modeller såsom ARMA- och ARIMA-modellen.

### **Innehåll**

Kursen behandlar användandet av statistiska och matematiska metoder för att analysera ekonomiska data. Kursen behandlar följande moment:

- icke linjära regressionsmodeller,
- regression med kvalitativt beroende variabler,
- simultana ekvationsmodeller,
- dynamiska modeller,
- tidsserieanalys och
- tillämpning av ekonometriska metoder på ekonomiska modeller,
- på egen hand identifiera ett ekonomiskt problem och insamla relevanta data för att testa en ekonomisk modell med någon av de ekonometriska metoder som behandlas under kursen.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Kursens mål examineras genom skriftlig tentamen samt skriftligt och muntligt redovisad individuell inlämningsuppgift och ett självständigt arbete.

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsskalan Väl godkänd (VG), Godkänd (G) eller Underkänd (U).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

### **Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

### **Övrigt**

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.