



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

4NA061 Avancerad Ekonometri, 7,5 högskolepoäng

Advanced Econometrics, 7.5 credits

Huvudområde

Nationalekonomi

Ämnesgrupp

Nationalekonomi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd 2018-12-13.

Reviderad 2025-06-16. Revidering av förkunskapskrav, mindre ändringar i mål, innehåll, examination och uppdatering av standardtexter.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

Särskild behörighet:

30 högskolepoäng inom något av följande ämnen: nationalekonomi, statistik, finans eller matematik, samt Engelska 6, eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- behärska de vanligaste metoderna inom tillämpad nationalekonomisk forskning och kunna estimerade befolkningsparametrar med hjälp av dessa metoder
- applicera ekonometriska metoder till empiriska exempel

- bedöma intern och extern validitet i tillämpade forskningsartiklar
- använda mjukvara för att visualisera, behandla, och analysera olika typer av data

Innehåll

Kursen behandlar följande områden och begrepp:

- grundläggande statistiska begrepp och teori
- linjära och icke-linjära regressionsmodeller
- metoder för analys av tvärsnitt, tidsserier och paneldata
- diagnostiska tester
- empiriska övningar med hjälp av mjukvara

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E eller F.

Kursen examineras genom en individuell skriftlig examination 6 hp samt skriftliga gruppinlämningar och muntligt deltagande vid laborationer 1,5 hp.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Övrigt

I de fall undervisningsspråket i kursen är engelska kommer även examinationer genomföras på engelska.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Huntington-Klein, N. *The Effect: An Introduction to Research Design and Causality*. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group. (Även tillgänglig som open source.) Cirka 640 sidor.

Stock, J. H. och Watson, Mark W. *Introduction to Econometrics*. Global edition, 4th edition. London: Pearson. Cirka 800 sidor.

Vetenskapliga artiklar. Cirka 200 sidor.