



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

4NA050 Empiriska metoder inom nationalekonomi, 7,5
högskolepoäng

Empirical Methods in Economics, 7.5 credits

Huvudområde

Nationalekonomi

Ämnesgrupp

Nationalekonomi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1N

Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2014-10-01

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet: Nationalekonomi 90 hp inklusive Matematisk ekonomi II 7,5 hp, Ekonometri 7,5 hp, Fördjupad mikroekonomi 7,5 hp, Fördjupad makroekonomi 7,5 hp, Arbetsmarknadsekonomi 7,5 hp, samt statistik 15 hp eller poäng inom tidsserie- och regressionsanalys, och Engelska B/Engelska 6, eller motsvarande

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- förklara idén bakom de vanligaste förekommande ekonometriska metoderna för att isolera kausala effekter och tillämpa dessa metoder
- förklara hur selektionen påverkar möjligheterna att isolera kausala effekter samt förklara och använda lösningar till selektionsproblemet
- förklara möjligheterna och begränsningarna med paneldata samt förklara och tillämpa paneldatametoder, såsom regression med fixa effekter och metoder baserade på DD (skillnader i differenser), för att studera ekonomiska problem
- förklara och tillämpa regressionsmodeller för diskreta val för att studera ekonomiska frågeställningar
- förklara idén bakom, möjligheterna och begränsningarna med instrumentvariabelanalys
- använda instrumentvariabelregression för att studera ekonomiska problem
- förklara och använda metoder baserade på diskontinuiteter i data (RD-design) för att studera ekonomiska frågeställningar
- förklara och använda (kvasi-) experimentmetoder och förklara möjligheterna och

- begränsningarna med dessa metoder
- värdera och identifiera styrkor och svagheter i empiriska nationalekonomiska studier
- tolka, redovisa och sammanfatta resultat från genomförda regressionsanalyser i såväl muntlig som skriftlig form

Innehåll

Under kursen behandlas följande moment:

- selektionsproblemet och randomisering
- paneldata och paneldatametoder såsom fixed effects regression och difference-in-difference
- modeller för diskreta val
- modeller för kategorivariabler
- instrumentvariabelregression
- regression-discontinuity-design
- experiment och kvasiexperimentella metoder

Undervisningsformer

Föreläsningar, laborationer och seminarier. Obligatoriska moment framgår av schemat.

Examinationsformer

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

Bedömningen av de studerandes prestationer görs genom skriftlig salstentamen samt laborationer och presentation av dessa. Vid obligatoriska laborationer ska studenten med utgångspunkt från de metoder som behandlas använda statistiska mjukvaruprogram för att genomföra databearbetning och estimering av modeller för att besvara olika ekonomiska frågeställningar. Resultaten från dessa laborationer ska redovisas skriftligt och muntligt vid obligatoriska seminarier. Under dessa seminarier ska studenten även värdera och identifiera styrkor och svagheter i empiriska nationalekonomiska studier.

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.

Efter varje ordinarie examinationstillfälle följer minst en förnyad examination i nära anslutning till den tidpunkt resultatet av den ordinarie examinationen meddelats. Vid skriftlig tentamen ges totalt minst fem tillfällen att tentera för den kursplan till vilken studenten antagits. Vanligtvis ges tre tillfällen per läsår. Studenter som fått underkänt på rapporter kan komplettera efter examinatorns anvisningar för att uppnå godkänt resultat.

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kursstart, liksom hur sammanvägning av betyg på enskilda examinationsmoment till slutligt kursbetyg sker.

Kursvärdering

En skriftlig kursvärdering genomförs och sammanställs i en rapport, vilken arkiveras vid fakulteten. Resultatet och eventuellt vidtagna åtgärder kommuniceras av kursansvarig och presenteras för studenterna vid nästa kurstillfälle eller på annat sätt som kursansvarig finner lämpligt. Andra typer av kursvärderingar, exempelvis löpande under kursens gång eller samtal med studenterna förekommer och uppmuntras i syfte att säkerställa kontinuerlig kvalitetsutveckling.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Angrist, J. D. & Pischke, J. S. *Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion*. Senaste upplagan. 373 sidor.

Stock, J. H. & Watson, M. W. *Introduction to Econometrics*. Senaste upplagan. 840

sidor.

Vetenskapliga artiklar, 300 sidor.