



Kursplan

Ekonomihögskolan

Institutionen för nationalekonomi och statistik

4NA080 Avancerade empiriska metoder i nationalekonomi, 7,5 högskolepoäng

Advanced Empirical Methods in Economics, 7.5 credits

Huvudområde

Nationalekonomi

Ämnesgrupp

Nationalekonomi

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av Ekonomihögskolan 2020-06-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt särskild behörighet:

- Kandidatexamen i nationalekonomi eller i annat samhällsvetenskapligt eller naturvetenskapligt huvudområde, eller motsvarande;
- Nationalekonomi, A1N, minst 22,5 hp. slutförda kurser i avancerad matematisk ekonomi, avancerad ekonometri, avancerad mikroekonomi, avancerad makroekonomi, eller motsvarande;
- Statistik, G1N/F, minst 15 hp., eller högskolepoäng inom tidsserie- och regressionsanalys, eller motsvarande;
- Minst 7,5 hp. avancerad matematisk ekonomi, A1N, eller motsvarande;
- Engelska B/Engelska 6, eller motsvarande.

Mål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- förklara idén bakom vanligt förekommande ekonometriska metoderna för att isolera kausala effekter vid analys av ekonomiska problem;
- tillämpa vanligt förekommande ekonometriska metoder på ekonomiska problem;
- förklara hur selektion påverkar möjligheterna att isolera kausala effekter samt förklara och använda lösningar till selektionsproblemet;
- kritiskt reflektera kring forskningsetiska problem i empiriska nationalekonomiska studier;
- 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

Kursen innehåller:

- selektionsproblemet och randomisering;
- paneldata och paneldatametoder såsom fixed effects regression och difference in difference;
- instrumentvariabelregression;
- regressionsdiskontinuitetsdesign;
- experiment och kvasiexperimentella metoder.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och seminarier. Aktivt deltagande krävs vid seminarier där uppgifter behandlas och presenteras. Datum för obligatoriska moment framgår av schemat.

Examination

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

Kursen examineras genom skriftlig salstentamen samt laborationer och presentationer av dessa.

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. Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras skriftligt till studenten senast i samband med kursstart, liksom hur sammanvägning och viktning av betyg på enskilda examinerande moment till slutligt kursbetyg sker. Grunden för betyg avgörs av studentens måluppfyllelse.

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet. Studenter som ligger nära gränsen för godkänt betyg på rapporter kan få komplettera efter examinatorns anvisningar och tidsangivelse för att uppnå godkänt resultat.

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärderingen ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: 4NA050, 7,5 hp och 4NA070 7,5 hp.

Övrigt

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Angrist, J. D. & Pischke, J. S. *Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion*. Senaste upplaga. Cirka 370 sidor.

Stock, J. H. & Watson, M. W. *Introduction to Econometrics*. Senaste upplaga. Cirka

840 sidor.

Vetenskapliga artiklar. Cirka 300 sidor.