

## Ekometri: Panel- och tvärsnittsdata

Econometrics: Analysis of Cross-Section and Panel Data Material

7.5 hp

Fristående- och programkurs

730A30

Gäller från: 2024 HT

<b>Fastställd av</b>	<b>Huvudområde</b>	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Nationalekonomi	
<b>Fastställandedatum</b>	<b>Utbildningsnivå</b>	<b>Fördjupningsnivå</b>
2019-12-03	Avancerad nivå	A1N
<b>Reviderad av</b>	<b>Utbildningsområde</b>	
Filosofiska fakultetens nämnd för kurs- och utbildningsplaner	Samhällsvetenskapliga området	
<b>Revideringsdatum</b>	<b>Ämnesgrupp</b>	
2023-05-02	Nationalekonomi	
<b>Gavs första gången</b>	<b>Gavs sista gången</b>	
HT 2019		
<b>Institution</b>	<b>Ersätts av</b>	
Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling		

## Kursen ges för

- Civilekonomprogrammet
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Spanska
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Tyska
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Engelska
- Civilekonomprogrammet, internationellt - Franska
- Masterprogram i nationalekonomi

## Förkunskapskrav

- Nationalekonomi, grundkurser, 30 hp
- Nationalekonomi, fortsättningskurser, 30 hp
- Nationalekonomi, fördjupningskurser, 30 hp med minst 60 hp godkända
- Godkänd svenska och engelska motsvarande grundläggande behörighet på grundnivå

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande på en avancerad nivå kunna:

### ***Kunskap och förståelse***

- redogöra för ekonometriska problem som kan kopplas till heterogenitet, identifikation, selektiva urval och olika former av begränsningar hos en datamängd liksom för lösningar på dessa problem

### ***Färdighet och förmåga***

- självständigt genomföra, tolka och utvärdera ekonometriska analyser, baserat på panel- och tvärsnittsdata

### ***Värderingsförmåga och förhållningssätt***

- självständigt värdera val av estimationsmetoder, för att analysera ekonomiska problem baserat på panel- och tvärsnittsdata

## Kursinnehåll

I kursen behandlas typiska problemställningar inom ekonometriskt utredningsarbete och forskning.

Moment som tas upp är modeller för paneldata. Fokus ligger på linjära regressionsmodeller men även på utvecklingar som "limited dependent variables (LDVmodeller)", "Instrumental Variables" (IV) och "Difference-in-Difference". Vidare behandlar kursen konsekvenser för estimation och statistisk inferens av vanligt förekommande avvikelser från ekonometriska standardantagandena, t.ex endogenitet.

Vidare behandlas simulering av Ordinary Least Square (OLS) och Tobit-, Logit- och Probit-modeller och andra liknande modeller. I samband med dessa modeller diskuteras också urvalsproblem, som till exempel uppkommer när observationer på den beroende variabeln inte har genererats från ett slumpmässigt urval.

Kursinnehållet demonstreras under kursen genom tillämpningar i statistikprogrammet R.

## Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och laborationer. Utöver detta ska den studerande utöva självstudier. Undervisnings- och examinationsspråk: Svenska och/eller engelska.

## Examination

Kursen examineras genom

- individuell skriftlig tentamen, betygsskala: UV
- skriftliga inlämningsuppgifter i grupp, betygsskala: UG

För godkänt slutbetyg krävs godkänt på alla moment. För Väl godkänt krävs dessutom Väl Godkänt på den individuella skriftliga tentamen.

Detaljerad information återfinns i studieanvisningen.

Om det finns särskilda skäl, och om det med hänsyn till det obligatoriska momentets karaktär är möjligt, får examinator besluta att ersätta det obligatoriska momentet med en annan likvärdig uppgift.

Om LiU: s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det.

Om koordinatören har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Examinator får också besluta om anpassad examination eller alternativ examinationsform om examinator bedömer att det finns synnerliga skäl och examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

## Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

## Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att likvärdiga villkor råder med avseende på kön, könsöverskridande identitet eller uttryck, etnisk tillhörighet, religion eller annan trosuppfattning, funktionsnedsättning, sexuell läggning och ålder.

Om det föreligger synnerliga skäl får rektor i särskilt beslut ange förutsättningarna för, och delegera rätten att besluta om, tillfälliga avsteg från denna kursplan.