

Ekonometri (3606-V), 8 sp – kursinfo våren 2021

Kursbeskrivning	Kursen erbjuder en modern introduktion till ekonometrin med tyngdpunkten på ekonometriska metoder tillämpade på verkliga ekonomiska problem. Metoderna som tas upp på kursen är motiverade av de problem som uppkommer vid analys av ickeexperimentella ekonomiska data. På kursen behandlas ekonometriska metoder för tvärsnitts- och tidsseriedata.
Lärandemål	Du är grundligt insatt i ekonometriskt modellbygge med den linjära regressionsmodellen.
Efter avlagd kurs kan du	<ul style="list-style-type: none">- förstå och utnyttja grundläggande resultat från den matematiska statistiken- specificera och tolka linjära regressionsmodeller- estimerar linjära regressionsmodeller från data- formulera och testa hypoteser angående parametrarna i den linjära regressionsmodellen- ange antagandena bakom den linjära regressionsmodellen, undersöka om de uppfylls samt hantera situationer där de inte är uppfyllda- förklara grundläggande begrepp och koncept relaterade till analys av tidsserier- konstruera modeller för tidsserier
Förkunskaper	Du skall ha godkänd Forsknings- och undersökningsmetodik (7777) eller Statistisk analys (7778). Också motsvarande kunskaper i statistik godkänns mot uppvisande av intyg över avlagd studieprestation. Kunskaper i matematik svarande mot Ekonomisk matematik 1141 (alternativt EMS-matematik 1112-1) tas för givna.
Studerandes totala arbetsmängd	214 timmar fördelat på 42 h schemalagd undervisning och 172 h icke-schemalagt arbete.
Undervisningsformer	Föreläsningar och dator/räkneövningar.
Litteratur och undervisningsmaterial	Wooldridge, J.M. (2018). <i>Introductory econometrics: a modern approach</i> . Cengage Learning. 7:e uppl. eller tidigare, kapitel 1-8, 10-12, Appendix A-C. Heiss, F. (2016). <i>Using R for Introductory Econometrics</i> . CreateSpace Independent Publishing Platform.
Bedömning och examination	Skriftlig tentamen (80%) och inlämningsuppgifter (20%). Öppen-bok tent i Moodle, tentdatum: 17.5 och 17.6
Undervisning	Kursen hålls helt online, mer information på intro tillfället måndag 15.3 klockan 10.15. Stöd/catch-up fredagar 8.30 – 10.00
Examinator	Christian Johansson