



ME2710 Tillämpad ekonometri

7,5 hp

Applied Econometrics

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2019-04-11 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2019 (diarienummer M-2019-0743).

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Särskild behörighet

Uppfyller kraven för kandidatexamen

Dokumenterade kunskaper i engelska B eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenterna kunna härleda, tillämpa och analysera:

1. linjära estimeringsmetoder
2. icke-linjära estimeringsmetoder
3. metoder för paneldataestimering
4. metoder för estimering av tidsserier
5. matchningsmetoder och difference-in-difference-estimeringsmetoder

Kursinnehåll

Kursen omfattar empiriska strategier för tillämpad kvantitativ forskning. Tonvikten kommer att vara att utveckla en solid förståelse för de underliggande ekonometriska principerna för de undervisade metoderna, liksom på deras empiriska tillämpning. De studerade ämnena omfattar tillämpning och analys av linjära och icke-linjära regressionsmetoder, analys av matchningsmetoder, behandlingseffekter, instrumentvariabler, tvärsnitt och paneldata med statiska och dynamiska modeller, binära valmodeller och tidsserieuppskattningar. Kursen är utformad för att ge studenterna praktisk kunskap och insikt i moderna metoder för undersökning av undersökningar för både begränsade och stora dataset.

Examination

- ÖVN1 - Övningar, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 5,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.