



# ME2706 Grundläggande ekonometri 7,5 hp

Basic Econometrics

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

## Fastställande

Kursplan för ME2706 gäller från och med HT14

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Industriell ekonomi, Teknik och ekonomi

## Särskild behörighet

Högskolestudier om minst 180 hp därav minst 30 hp inom matematik/nationalekonomi samt dokumenterade kunskaper i engelska B eller motsvarande.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter genomgången kurs ska studenten:

- ha förståelse för varför ekonometri är nödvändigt och vilka verktyg som kan användas för en empirisk analys
- tillämpa ekonometriska verktyg för modellering, skattning, slutledning och prognoser i samband med verkliga problem i olika delar av samhället
- kritiskt värdera resultat och slutsatser från andra som använder grundläggande verktyg i kvantitativ analys
- ha en grund och förståelse för vidare studier av ekonometri/kvantitativ analys
- ha en uppfattning om utbudet av mer avancerade tekniker som finns tillgängliga och som kan täckas i senare ekonometriska kurser/kurser i kvantitativ analys

# Kursinnehåll

- Statistisk sannolikhetslära och matematik
- Enkel och multipel modell för linjär regressionsanalys
- Modeller för simultana ekvationer
- Skattningar med tidsseriedata
- Modeller för paneldata
- Modeller för kvantitativa variabler
- Hypotestestning, predicering och modellenpassning

Ett viktigt moment i kursen är empirisk tillämpning av de teoretiska färdigheterna i form av datalaborationer.

# Kurslitteratur

Hill, R.C., Griffiths, W.E., Lim, G.C. (2012) Principles of Econometrics (Fourth Edition), Wiley

[www.wiley.com/go/global/hill](http://www.wiley.com/go/global/hill)

# Examination

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

## 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.