



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Empirisk finansiell ekonomi Economics, Empirical Finance**

**TEK110, 7,5 högskolepoäng, A (Avancerad nivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2014/15

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd B

**Beslutsdatum:** 2014-04-14

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** F5, F5-fm, I4, I4-fir, Pi4-fm

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska

### **Syfte**

Syftet med kursen är att utveckla studenternas förståelse för empiriska modeller i finansiell ekonomi och deras förmåga att tillämpa ekonometriska metoder för att testa modellerna.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- ha en genomgripande förståelse för de viktigaste finansiella modellerna
- ha en genomgripande förståelse för de ekonometriska tekniker som används i finansiell ekonomi
- ha förmåga att förstå och utvärdera befintliga empiriska arbeten i finansiell ekonomi

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- tillämpa ekonometriska metoder för att testa finansiella modeller,
- använda de metoder och teorier man har förvärvat kunskaper om på nya problem och utföra egen empirisk analys,
- analytiskt hantera kvantitativt empiriskt material och använda vetenskapliga metoder för att analysera sådant material,

*Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

ha förmåga att identifiera intressanta verkliga problem som är relaterade till finansiell ekonomi och att införliva adekvata metoder och teorier i analysen av dessa problem

## Kursinnehåll

Kursen syftar till att fördjupa studenternas förståelse av ekonometriska metoder som används för att testa teoretiska modeller för prissättning av finansiella tillgångar. Kursen inleds med en genomgång av ekonometriska estimeringsmetoder som minsta kvadratmetoden, Maximum Likelihood och GMM. Därefter behandlas teoretiska grundmodeller inom finansiell ekonomi och hur ekonometriska metoder kan användas för att testa de teoretiska hypoteserna. Tyngdpunkten ligger på "Mean Variance Portfolia Efficiency", "Capital Asset Pricing Model" och "Multifactor Asset Pricing Model". Kursen innehåller en mängd dataövningar som syftar till att ge god färdighetsträning i att analysera ekonometriska problem.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH

**Prestationsbedömning:** Examinationen består av ett antal obligatoriska datorövningar, en hemtentamen i form av en kort uppsats samt en skriftlig tentamen i slutet av kursen.

Betyget baseras på den skriftliga tentamen och hemtentamen. Anmdra examinationsformer kan användas i begränsad omfattning.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- FMS012 Matematisk statistik, allmän kurs
- EXTF45 Finansiell ekonomi

**Begränsat antal platser:** 60

**Urvalskriterier:** Antal poäng som har uppnåtts eller tillgodoräknats på programmet.

**Kursen överlappar följande kurser:** NEK722, NEKM26, NEKN82

## Kurslitteratur

- Campbell, J.Y., Lo, A.W. & Macinlay, A.C.: The Econometrics of Financial Markets. Princeton University Press 1998.
- Brooks, C.: Introductory Econometrics for Finance. Cambridge Unversity Press 2002.
- Kompletterande material.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Professor Hossein Asgharian, [hossein.asgharian@nek.lu.se](mailto:hossein.asgharian@nek.lu.se)

**Hemsida:** <http://www.nek.lu.se>

**Övrig information:** Kursen ges av Nationalekonomiska institutionen vid Ekonomihögskolan och samläses med NEKN82. Tentamenstid meddelas av kursläraren.