



AI2131 Economics and Quantitative Methods 5,0 hp

Economics and Quantitative Methods

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

Fastställande

Kursplan för AI2131 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Samhällsbyggnad

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

After this course students will be able to:

Perform calculations in basic financial mathematics and model these in Excel

Perform computations involving statistical inference and regression analysis

Perform regressions in Excel

Explain and analyze basic microeconomic issues involving

- Demand and supply
- Production and costs
- Market structure

Explain the basic goals of macroeconomic policy and how to measure national income

Explain fiscal and monetary policy and identify the relevant policy instruments

Kursinnehåll

A. Financial mathematics

B. Introduction to Excel

C. Statistics

- Descriptive statistics – frequency distribution, measures of central tendency and dispersion
- Probability concepts
- Regression analysis

D. Economics

- Demand, supply, equilibrium prices and elasticity
- Short-run and long run production theory
- Short and long-run costs
- Perfect competition & monopoly
- National income accounting, national income determination, fiscal and monetary policy

Kurslitteratur

Stiglitz J.E & Driffill, Economics. W.W. Norton & Co, 2000

Examination

- TEN1 - Examination, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Exercises, 2,0 hp, betygsskala: P, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Examination, TEN1, 3.0 credits, A-F

Exercises, ÖVN1, 2.0 credits, P/F

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.