AH2009 Mathematics for Economic Analysis 7,5 hp

Mathematics for Economic Analysis

Fastställande

Kursplan för AH2009 gäller från och med HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Matematik

Särskild behörighet

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

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Syftet är att göra studenterna bekanta med grunderna i matematik för ekonomisk analys.

Lärandemål:

Efter genomgången kurs ska studenterna ha lärt sig att tillämpa matematiska kunskaper för att analysera och tolka resultat från ekonomisk teori. De studerande ska också kunna använda sin matematik för att formulera sina egna modeller och dra slutsatser av sådana modeller.

Kursinnehåll

- Funktioner av en och flera variabler
- Funktioners egenskaper
- Differentiering, användning av derivata
- En- och flervariabels optimering
- Begränsad optimering
- Integration
- Komparativ statik
- Matrisalgebra

Kurslitteratur

K. Sydsaeter, P Hammond: Essential Mathematics for Economic Analysis (2006)

Examination

- TEN1 - Examination, 7,5 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

Inlämningsuppgifter, skriftlig tentamen.

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.