



ME2308 Finansiell matematik - ekonomi - ledarskap 12,0 hp

Finance - Mathematics - Business Management

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

Fastställande

Kursplan för ME2308 gäller från och med HT07

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Särskild behörighet

Matematikkurser:

SF1941 Sannolighetsteori och linjära modeller

SF1974 Portföljteori och riskvärdering

SF2701 Finansiell matematik, gk alternativt SF2975 (Finansiella derivat)

Minst (28 poäng) 42 högskolepoäng av inriktningsspecifika matematikkurser (ovanstående inräknade)

(Kravet på matematikkurser kan komma att justeras beroende på projektets inriktning.)

Kurser i industriell ekonomi och organisation:

Minst (18 poäng) 27 hp.

Enbart för FMI (I)

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenterna:

- Ha fått erfarenheter av praktisk användning av finansmatematiska modeller.
- Ha tillgodogjort sig fördjupade teoretiska kunskaper inom ett avgränsat finansmatematiskt område.
- Ha tillgodogjort sig kunskaper om ett område inom finansiell praktik.
- Ha fått erfarenheter av projektarbete som drivs över tid i samarbete med uppdragsgivare och andra medarbetare.
- Kunna integrera tidigare studier i finansiell matematik, ekonomi och ledarskap.
- Kunna analysera och hantera skillnader mellan den finansiella teorin och dess praktik.
- Ha en utvecklad förmåga att, i skrivande form, reflektera över relationen mellan finansiell teori och dess praktik.

Kursinnehåll

Kursen genomförs i projektform.

Projektet genomförs som ett samarbete mellan Institution för matematik, på vilken teknologin läser sin kompetensinriktning, Institutionen för industriell ekonomi och organisation samt en aktör inom finanssektorn.

Tyngdpunkten för projektet ligger inom det finansmatematiska området men det innehåller även inslag av ekonomi och ledarskap.

Projektet genomförs i grupp. En systematisk utrednings- och undersökningsmetodik tillämpas. Problemformulerings- och mellanseminarier ingår förutom en slutlig redovisning som sker i form av en eller två huvudrapporter samt muntlig presentation för uppdragsgivaren. Dessutom ingår en individuell reflekterande rapport som behandlar arbetsprocessen samt en muntlig opposition på annat projektarbete.

Projektets karaktär kommer att styra kursens innehåll. Ambitionen är att projekten utformas i samråd mellan studenter, institutionerna och den aktuella aktören inom finanssektorn. Detta innebär att de studenter som har egna idéer om projekt och/eller kontakter inom finansbranschen har möjlighet att föreslå projekt till kursen.

Kursupplägg

Uppläggningsen av arbetet/kursen styrs av aktuellt uppdrag.

Kurslitteratur

Meddelas vid kursstart.

Examination

- PRO1 - Projekt, 12,0 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.

Övriga krav för slutbetyg

Godkänt på samtliga i kursen ingående moment. (PRO1; 12hp).

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.