



# FME3518 Kvantitativa forskningsmetoder i industriell ekonomi 7,5 hp

Quantitative Research Methods in Industrial Economics and Management

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

## Fastställande

Kursplan för FME3518 gäller från och med VT19

## Betygsskala

P, F

## Utbildningsnivå

Forskarnivå

## Särskild behörighet

Antagen till forskarutbildningen i industriell ekonomi eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

- Beskriva olika ansatser inom industriell ekonomi för att samla in kvantitativa data
- Beskriva vetenskapliga förhållningssätt och antaganden som ligger till grund för kvantitativa studier
- Beskriva hur kvantitativa studier planeras och genomförs
- Beskriva kvalitetskriterier för kvantitativa studier
- Beskriva hur kvantitativa studier bedöms och rapporteras
- Beskriva och kunna tillämpa grundläggande statistiska utgångspunkter som statistisk inferens och kausalitet
- Beskriva och kunna genomföra test av samband mellan variabler samt tillämpa multivariata metoder
- Använda programvaror som SPSS och AMOS för att genomföra kvantitativa analyser

## Kursinnehåll

- Introduktion till kvantitativa metoder och datainsamlingsansatser:
- Användning av primärdata, t ex enkäter
- Användning av sekundärdata, t ex patentdatastudier, bibliometriska studier, finans- och affärsdatabaser
- Användning av modellering och simulering
- Kvantitativ forskningsmetodik:
- Vetenskapligt förhållningssätt och underliggande antaganden vid kvantitativ analys
- Design och genomförande av kvantitativa studier
- Kritiskt granska samt rapportera kvantitativa studier
- Kvalitetskriterier vid kvantitativ analys
- Statistisk analys:
- Inferens, test av samband och kausalitet mellan variabler, multivariata tekniker som faktoranalys, multipel regressionsanalys, klusteranalys och strukturekvationsmodellering
- SPSS och AMOS

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 7,5 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

Obligatorisk närvaro vid samtliga kursmoment

## 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.