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.