



# ME1316 Kvantitativ affärs- och verksamhetsanalys 6,0 hp

Quantitative Business and Operations Analytics

## Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2019-04-11 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2020 (diarienummer M-2019-0795).

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

ME1314/ME1305 Introduktion till industriell ekonomi, eller motsvarande samt 45 hp på utbildningsprogram CINEK.

Deltagit i undervisningen i SF1901 eller motsvarande; slutresultat måste ej vara rapporterat

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Att ge kursdeltagarna applicerade kunskaper om kvantitativ dataanalys i olika typer av industriell verksamhet. Målet är att kursdeltagarna efter genomgången kurs skall vara förberedda för att både genomföra analyser, tolka resultat av dessa analyser samt att kritiskt granska analyser genomförda av andra. Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. Redogöra för vikten av kvantitativa analyser i affärsverksamhet.
2. Applicera kvantitativa analysmetoder på verksamhetsdata, såsom driftdata, kunddata och produktdata. Grundläggande deskriptiv och prediktiv analys krävs för godkänt betyg. För överbetyg krävs uppvisad förmåga att systematiskt bearbeta data och genomföra statistiska analyser anpassade till frågeställningen.
3. Tolk resultat av statistisk analys i en verksamhetskontext. För överbetyg krävs god uppvisad förmåga att förstå analysens resultat i den specifika verksamheten som studeras.
4. Redogöra för antaganden och begränsningar i en genomförd analys. Detta omfattar både analys av datakvalitet och metodernas antaganden och begränsningar.

# Kursinnehåll

Denna kurs syftar till att ge studenterna en förståelse för hur kvantitativa analyser kan användas i affärsverksamhet. I en alltmer digitaliserad värld förutspås vikten av dessa kompetenser att öka. Kursen fokuserar på tillämpningen av statistiska metoder för att genomföra affärs- och verksamhetsanalyser baserat på stora dataset. Den består av två delar. Dels utvecklas studenternas förmåga att analysera och presentera data i en industriell kontext. Dels utvecklas studenternas förmåga att kritiskt granska både egna och andras analyser genom diskussioner om begränsningar och antaganden både i metoder och i data.

Kursen examineras genom närvaro på seminarier, gruppprojekt där studenterna samt en individuell tentamen.

# Examination

- SEM1 - Seminarieuppgift, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 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.

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

# 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.