



# MG1204 Tillämpning av statistik för kvalitetsutveckling 3,0 hp

Applied Statistics for Quality Development

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

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2025 enligt skolchefsbeslut: M-2023-2482. Beslutsdatum: 2023-11-30

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

1. Använda statistiska verktyg och metoder för att analysera större datamängder
2. Dra slutsatser av analysen och kommunicera dessa som del av ett beslutsunderlag
3. Tillämpa statistiska metoder som stöd för grundläggande utvecklingsprocesser i industrin.

# Kursinnehåll

Intro i sannolikhetslära

Använda begrepp inom beskrivande statistik och illustrera data i olika diagram med hjälp av programvara

Flerfaktoranalys

Försöksplanering

# Examination

- KON1 - Kontrollskrivning, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LAB1 - Laboration, 1,5 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.

# 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.