



# MG2033 Kvalitet 6,0 hp

## Quality Control

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

## Fastställande

Kursplan för MG2033 gäller från och med VT11

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

MG1001 Tillverkningsteknik eller

MG1006 Design o Produktframtagning - Tillverkning

eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter kursen kommer kursdeltagaren att kunna

- Leda och driva kvalitetsarbetet i en organisation
- Formulera och införa ett kvalitetssystem
- Leda arbetet med utveckling av affärsprocessen
- Utnyttja ” kundfokusering” för planering och produktutveckling.....
- Beräkna kapabilitet och styrsgränser för produktionsprocesser
- Samla och behandla produktionsdata

# Kursinnehåll

Kursen behandlar samtliga delområden för certifiering av en Kvalitetsingenjör enligt “ASQ”. Delområdena är statistisk baserad datainsamling, försöksplanering, statistisk processtyrning samt ledarskapets roll i kvalitetsarbetet. Den senare delen omfattar förståelse av vikten av organisationens affärsstrategi, personalens relationer och svårigheterna vid förändringsarbete.

# Kursupplägg

Kursen utgör en introduktion till den kunskapsmassa som krävs för att bli en certifierad Kvalitetsingenjör enligt ”American Society of Quality”

# Kurslitteratur

A first course in Quality Engineering

K.S. Krishnamoorthi (2006), Pearson/Prentice Hall

Anteckningar och OH

# Examination

- TEN1 - Examination, 6,0 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

Inlämningsrapporter (INL1; 2 hp)

## 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.