



# MG2202 Kvalitet 9,0 hp

## Quality Control

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

## Fastställande

Kursplan för MG2202 gäller från och med HT08

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Maskinteknik

## Särskild behörighet

MG240E Introduction to Production Engineering and Management eller motsvarande

Obligatorisk för TPRMM

Får läsas av utbytesstudenter vid KTH i mån av plats.

## 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
- Genomföra fullskalig eller reducerad flerfaktor försök vid försöksplanering
- Beräkna kapabilitet styrsgränser för produktionsprocesser
- Samla och behandla produktionsdata
- Använda statistiskt baserad datainsamling

# 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.

# Kurslitteratur

"Managing Quality" Barrie G. Dale, Ton van Der Wiele and Jos van Iwaarden, fifth edition, ISBN 9781405142793. Or any book on Quality Management.

"Implementing ISO 9000:200 (2001) seaver, Matt, Gower Publishing Limited. ISBN 9780566083730, 9780566089732 (available in ebrary, KTH e-recourses).

"Quality from Customer Needs to Customer Satisfaction" Bo Bergman/Bengt Klefsjö, Studentlitteratur (2004) ISBN10:9144041667, ISBN13:9789144041667

Miller and Freund's Probability and Statistics for Engineers (Häftad) av Johnson, Richard A. 2009 (ISBN 0321694988)

# Examination

- INL1 - Assignment, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- 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; 3 hp)

Tentamen (TEN1; 6hp)

## 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.