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)

Tentamen (TEN1; 4hp)

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.