



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

1MT050 Introduktion till industriell verksamhet, 7,5 högskolepoäng  
Introduction to Industrial Operations, 7.5 credits

### Huvudområde

Maskinteknik

### Ämnesgrupp

Maskinteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2017-12-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet. Grundläggande behörighet

### Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för begreppen kvalitet, driftsäkerhet och underhåll, produktionslogistik och life cycle cost
- förstå hur kvalitet, underhåll, logistik och ekonomi kan integreras och skapa synergieffekter
- ha grundläggande förståelse för projektorienterat arbetssätt

### Innehåll

Kursen ger en övergripande beskrivning av begrepp, verktyg, metoder, tillämpningar samt integrering av:

- Total Quality Management
- kvalitetsstyrning
- driftsäkerhet och underhåll
- logistik
- teknisk/ekonomisk effektivitet
- grundläggande projektplanering

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten, laborationer, inlämningsuppgifter och fallstudie.

## Examination

Kursen bedöms med betygen U, 3, 4 eller 5.

Examinationen baseras på inlämnade rapporter och muntlig eller skriftlig redovisning av obligatoriska uppgifter.

## Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i en examen tillsammans med följande kurser som helt eller delvis överlappar innehållet i denna kurs: Överlappar med 1SE001 Affärslivet kvalitetssystem and 1SE801.

## Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kursen ges på engelska om det förekommer internationella studenter.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Bergman, Bo, Klefsjö, Bengt, *Kvalitet från behov till användning*, Studentlitteratur, 2007, 300/688 sidor.

Jonsson, Patrik, *Logistics and supply chain management*, McGrawHill, 2008, 300/479 sidor.