



# HM1021 Kvalitetsverktyg för ständiga förbättringar 7,5 hp

Quality Tools for Continual Improvement

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

## Fastställande

Kursplan för HM1021 gäller från och med HT15

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Programstuderande på TIMAS: kursen ML1113 eller motsvarande.

Fristående studerande: Grundläggande behörighet och grundläggande statistik 5 hp eller motsvarande

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- argumentera för vikten av ständiga förbättringar
- angripa tekniska problem på ett systematiskt sätt
- förklara metoder och filosofier inom förbättringskoncept samt jämföra tillämplighet
- utifrån problembild välja statistiska verktyg samt planera för genomförande, genomföra, analysera och dra slutsatser om resultatet samt argumentera för valet/slutsatsen
- kommunicera och förklara statistiska verktyg/resultat och argument muntligt och skriftligt, på ett tydligt sätt

## Kursinnehåll

Koncept/verktyg samt ickestatistiska - och statistiska- förbättringsmetoder som används inom avvikelshantering och förbättringsarbete i industrin idag

## Kursupplägg

- Föreläsningar
- Övningar
- Seminarier

## Kurslitteratur

Bergman, B. och Klefsjö, B. (2012). Kvalitet från behov till användning. Femte upplagan., Lund: Studentlitteratur **ISBN:** 9789144078250

Handouts, artiklar och föreläsningsmaterial

## Examination

- SEMA - Seminarier, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Skriftlig tentamen, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVNA - Övningar, 3,0 hp, betygsskala: P, 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

Godkända övningsuppgifter  
Godkänd tentamen  
Godkända seminarier

Slutbetyget styrs i första hand av tentamensresultatet men kan påverkas av övningarnas utförande.

## 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.