



# ML1105 Kvalitetssäkring - Lean Production 7,5 hp

Quality Assurance - Lean Production

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

## Fastställande

Kursplan för ML1105 gäller från och med HT11

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Teknik

## Särskild behörighet

Kunskaper i projektmetodik motsvarande ML1102 samt i produktion motsvarande ML1200.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Förklara det generella behovet av kvalitetsarbete
- Översiktligt beskriva viktiga kvalitetssystem (ISO9000, TQM, Sex Sigma m.fl.)
- Förklara strategier och principer för Lean produktion
- Beskriva och tillämpa de i kursen presenterade verktyg för förbättringsarbete, stabila processer och standardiserade arbetssätt
- Identifiera, beskriva, visualisera och analysera ett värdeflöde
- Beskriva dragande och tryckande produktionssystem samt skillnaden mellan dem och tillämpa verktyg för att utforma desamma
- Förklara de viktigaste principerna för ledning av kvalitetsarbete

## Kursinnehåll

- Strategier och principer för Lean produktion
- Verktyg för standardiserade arbetssätt, t.ex. 5S och SMED
- Verktyg för förbättringsarbete, t.ex. PDCA
- Kvalitetssystem t.ex. ISO9000 och TQM

## Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- ÖVN1 - Övningar, 2,0 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

Godkänd skriftlig tentamen, betygsskala A-F  
Godkända övningar, betygsskala P/F  
Godkänd inlämningsuppgift, Betygsskala P/F

## 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.