



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

2MT005 Lean Production, 7,5 högskolepoäng

Lean Production, 7.5 credits

### Huvudområde

Maskinteknik

### Ämnesgrupp

Maskinteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd 2013-03-12

Senast reviderad 2018-08-14 av Fakulteten för teknik. Ändring av förkunskaper.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2019

### Förkunskaper

60 hp inom ämnet Maskinteknik varav Produktionsteknik, 7,5 hp, Kvalitetsteknik, 7,5 hp, Industriell ekonomi 7,5 hp eller motsvarande skall ingå.

### Mål

Efter genomgången kurs skall studenten:

- Förstå synsättet som styr utvecklingen av lean production konceptet
- Kunna tillämpa de metoder som behövs för att etablera en Lean kultur
- Förstå svårigheterna och möjligheterna vid införande av nya arbetssätt

### Innehåll

- Principerna för Lean
- Metoderna och verktygslådan inom Lean, fördjupning
- Ledningens roll, Policy Deployment
- Organisation och roller för förändring
- Coaching- och förbättringscykler.
- TWI, Training within industry

### Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer och övningar. Vissa moment är obligatoriska. Omfattningen av de obligatoriska delarna meddelas vid kursstart.

### Examination

Kompletteras med betygsskala 1-5

Kursen bedöms med betygen U, S, 4 eller D.

Studentens kunskaper bedöms med inlämningsuppgifter samt tentamen.

### **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.

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

#### **Obligatorisk litteratur**

Joakim Bjurström, Bortom Lean, 12 steg för verksamhet i världsklass, 2016, ISBN: 978-91-87905-47-6

Mike Rother & John Shook, Lean Forum, Lära sig se, ISBN: 978-91-974-1361-9

Pascal Dennis, Lean Production Simplified, second eller third edition, ISBN: 978-1-56327-356-8