



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 av Fakulteten för teknik 2013-03-12

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

60 hp inom ämnet Maskinteknik varav Produktionsteknik, 7,5 hp, Kvalitetsteknik, 7,5 hp, Industriell ekonomi 7,5 hp samt Industriell organisation, 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.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.
Studentens kunskaper bedöms med inlämningsuppgifter samt tentamen.

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Jeffrey K Liker, The Toyota Way, Liber, Upplaga: 1, ISBN13: 9789147089024, Antal sidor: 376

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

Mike Rother, Toyota Kata, (svensk översättning kommer ut på Liber under sommaren)

Conrad Soltero & Patrice Boutier, The 7 (Seven) Kata, ISBN: 9781439880777 Antal sidor: 157

John Shook, Lean Management- med hjälp av A3-analyser, Liber, ISBN: 9789147094493

John Bicheno & Mattias Holweg, The Lean Toolbox, fourth edition, ISBN: 9780954124458

Richard Berglund & Björn Westling, Lean i ledningen, Swerea IVF, ISBN 9789189158962. 108 sidor