



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för skog och träteknik

4TS317 Lean-produktion i träindustrin, 7,5 högskolepoäng

Lean Production in the Wood Industry, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik, Skogs- och träteknik

Ämnesgrupp

Skogsvetenskap

Nivå

Avancerad nivå

Fördjupning

A1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2016

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för studier på avancerad nivå samt förkunskaper motsvarande kurserna Virkeslära, 7,5 hp, Mekanik, 7,5 hp, Träförädlingsteknik, 7,5 hp samt Virkets ytbehandling och kemisk modifiering (Wood finishing and chemical modification), 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Efter genomgången kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för synsättet som styr utvecklingen av Lean production konceptet
- Applicera de metoder som behövs för att etablera en Lean kultur
- Beskriva och ge exempel på svårigheterna och möjligheterna vid införande av nya arbetssätt
- Förklara och diskutera några av förutsättningarna för utvecklingsprocesser i träindustrin

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

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

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer samt uppgifter baserade på vetenskapliga artiklar inom området som studeras enskilt eller i grupp.

Examination

Kursen bedöms med betygen A, B, C, D, E, Fx eller F.

Betyget A utgör det högsta betygssteget, resterande betyg följer i fallande ordning där betyget E utgör det lägsta betygssteget för att vara godkänd. Betyget F innebär att studentens prestationer bedömts som underkända.

Kursen examineras genom projektrapport och skriftlig 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. Den sammanställda rapporten arkiveras vid fakulteten.

Övrigt

Betygskriterier för A-F-skalan kommuniceras till studenten via särskilt dokument. Studenten informeras om kursens betygskriterier senast i samband med kursstart.

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

Forskningsartiklar inom Lean Produktion, 250 sidor