



Lean Production i teori och praktik 7,5 hp

Lean Production in Theory and Practice 7.5 credits

Grundnivå

Progression: 1-60

Fördjupningsnivå: grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (GIN)

Kursplanen är fastställd av styrelsen för Sektionen för ekonomi och teknik (2012-05-15) och gäller från och med höstterminen 2013.

Kursens inplacering i utbildningssystemet

Kursen ges som fristående kurs.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.

Kursens mål

Syftet med denna kurs är att ge grundläggande kunskaper och förståelse i hur en produktion kan utvecklas mot Lean Production med hjälp av produktionstekniska verktyg och metoder. Särskilt ska kursdeltagaren visa på färdigheter och förmåga att använda metoder och verktyg som kan tillämpas i produktionen för att förbättra verksamheten mot Lean Production.

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- känna till de grundläggande begrepp och teorier med relevans mot Lean production
- förklara den produktionstekniska utvecklingen över tid,
- kvalitetsmetoders praktiska tillämpningar för att öka produktionskvaliteten

Färdighet och förmåga

- beskriva hur utveckling och ledning av Lean Production fungerar i praktiken,
- föreslå och utarbeta lämpliga metoder och tekniker som kan användas i en tillverkande industri.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- analysera, värdera och föreslå organisatoriska och praktiska förändringar för att uppnå förbättringar mot Lean Production i både varu- och tjänstproducerande verksamheter.

Kursens huvudsakliga innehåll

Från Ford till Toyota, filosofi och grundelement inom Lean Production, informations- och materialflöden, produktionsprocesser, kundperspektiv, processtänkande, flödesutjämning, från push till pull, minimera slöseri, ständiga och radikala förbättringar, PDCA, TPM, SMED, JIT, 5S, 7, Lean Verktygen, TQM, Supply Chain Management, Värdeflödes analys, Kanban, Poka Yoke, Lean Administration, Modularisering, Standardisering, Flödesgrupper.

Undervisning

Undervisningen består av föreläsningar och handledning i projektgrupper. Vid eventuella gästföreläsningar gäller obligatorisk närvaro. Undervisningen bedrivs normalt på svenska (huvudsakligen med svenskspråkig litteratur) men undervisning på engelska kan förekomma.

Examination

Som betyg för hel kurs används något av uttrycken Underkänd, 3, 4 eller 5.

Examination av teoriavsnitt sker normalt genom inlämningsuppgifter.

Kursvärdering

I kursen ingår kursvärdering. Denna ska vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Kursvärderingen ska dokumenteras och redovisas för studenterna.

Kurslitteratur

Kompendium i Lean Production
Lean Thinking, Womac and Jones, senaste utgåvan.