



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1MT010 Produktionsteknik - Principer för lean produktion, 7,5
högskolepoäng

Principles of Lean Production, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-07-24

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenten:

- 1) förstå innebörden av effektiva operationer
- 2) känna till filosofier och metoder för att eliminera slöseri och uppnå resurssnål produktion i en produktionsmiljö
- 3) känna till grundläggande metodik och tillämpliga instrument för lösning av tillverkningsproblem och för ständig förbättring

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- 1) grundläggande introduktion i verksamhets- och inköpsstyrning
- 2) hur konkurrensfördelar uppnås
- 3) hur tillverkningsprocesser kan organiseras
- 4) six sigma kvalitet
- 5) strategiska inköp
- 6) logistik
- 7) en översikt av metoder inom resurssnål produktion såsom JIT (Just in Time), 5S, visuell produktion, nollfelsstrategi, TPU (Totalt Produktivt Underhåll), ställtidsreduktion, ständig

förbättring (kaizen)

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbete, laborationer, inlämningsuppgifter, seminarier och fallstudier (projekt).

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen U,3,4 eller 5.

Bedömningen av studentens prestationer kan ske genom hemuppgifter, mindre skriftliga tentamina, seminarier, skriftlig rapportering av projektarbeten (fallstudier), presentation och opposition samt skriftlig och/eller muntlig tentamen av obligatoriskt arbete..

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursutvärdering som sammanställs och återkopplas till studenterna samt arkiveras enligt institutionens bestämmelser.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

F. Robert Jacobs and Richard B. Chase. Operation and Supply Management: The core, MCGRAW-HILL , latest edition. 250 s.

James P. Womack, Daniel T. Jones, and Daniel Roos. The machine that changed the world. Simon & Schuster, latest edition. 339 s.

Tillämpliga artiklar