



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

2MT006 Operations Management, 7,5 högskolepoäng
Operations Management, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-16

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Kunskaper motsvarande två års studier inom Högskoleingenjörsutbildning
Företagsingenjör inriktning produktion och management eller 2 års studier inom ett annat
ingenjörsprogram eller ekonomiprogram.

Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenterna ha:

- kunskaper om den strategiska innebörden av logistikbeslut
- djupgående kunskaper om betydelsen av produktionsledning samt lager- och produktionsstyrning
- tillämpade kunskaper om metoder för partiformning
- fördjupade tillämpade kunskaper om ett avgränsat teoretiskt logistikproblem förknippat med produktion
- kunskaper om upphandlings- och distributionssystem

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Betydelsen av production management i logistiksystemet
- Materialplanering och materialstyrning; tekniker och metoder för planering/styrning av materialflöden med olika planeringshorisonter och produktionsmiljöer.
- Partiformningsmetoder

- Upphandling: leverantörsurval och leverantörsvärdering
- Distributions- och transportsystem

Undervisningsformer

Undervisningen består i huvudsak av föreläsningar, grupparbeten, seminarier och övningar. Praktikfall (projektarbeten), gästföreläsningar och studiebesök kan även ingå i kursen. Deltagande i praktikfallsseminarier, studiebesök och gästföreläsningar är obligatoriskt

Examinationsformer

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

Bedömningen av studentens prestationer sker genom hemuppgifter, mindre skriftliga tentamina, seminarier, skriftlig rapportering av projektarbeten (fallstudier), presentation och opposition samt skriftlig och/eller muntlig tentamen av obligatoriskt arbete. Alla delar måste vara godkända.

Kursvärdering

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

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Nahmias, Steven, *Production and Operations Analysis*, McGraw- Hill, Senaste upplagan. 500 sidor.

Tillämpliga artiklar