



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

2MT004 Anläggningsplanering, 7,5 högskolepoäng  
Facilities Planning, 7.5 credits

### Huvudområde

Maskinteknik

### Ämnesgrupp

Maskinteknik

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G2F

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Institutionen för teknik 2009-11-16

Senast reviderad 2011-01-04. Revidering av behörigheten.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

### Förkunskaper

60 hp inom ämnet maskinteknik eller företagsekonomi eller motsvarande

### Förväntade studieresultat

I denna kurs utvecklas studentens färdigheter och kunskaper nödvändiga för att planera effektiva anläggningar.

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

- förstå principer och metoder tillämpbara för planering eller utformning av anläggningar för produktion av varor och service,
- använda moderna analystekniker för att lösa anläggningsplaneringsproblem

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Strategisk anläggningsplanering
- Produkt-, process- och planeringsutformning
- Flödes-, utrymmes- och verksamhetssamband
- Personalbehov
- Materialhanteringssystem
- Dispositionsplaneringsmodeller och utformningsalgoritmer
- Utveckling av alternativa anläggningsplaner
- Utvärdering och val av alternativa anläggningsplaner

## Undervisningsformer

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

## Examinationsformer

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

På begäran kan den studerande få sitt betyg översatt enligt ECTS-skalan. En sådan begäran skall ha inkommit till examinator före betygssättningen.

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

I samband med kursavslutningen genomförs en skriftlig kursvärdering enligt universitetets riktlinjer. Kursvärderingen arkiveras på institutionen.

## Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i denna kurs: Kursen överlappar ca 70% med SEC926/SE9932.

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Tompkins J., White J., Bozer Y. & Tanchoco J, *Facilities Planning*, Wiley, senaste upplagan. 600 sidor.

Tillämpliga artiklar