



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

2MT029 Anläggningsplanering, 7,5 högskolepoäng

Facilities Planning, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2014-10-03

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

60 hp inom ämnet maskinteknik eller företagsekonomi eller motsvarande

Mål

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

Efter avslutad 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 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.

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

Kursvärdering

Efter avslutad kurs genomförs en kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet. Kursen överlappar ca 70% med SEC926/SE9932. 2MT004 Anläggningsplanering, 7,5 hp.

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

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

Tillämpliga artiklar