



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

2MT009 Livscykelkostnadsanalys, 7,5 högskolepoäng
Life Cycle Cost Analysis, 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 förkunskaperna.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2011

Förkunskaper

60 hp inom ämnet maskinteknik eller företagsekonomi eller motsvarande

Förväntade studieresultat

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för livscykelkostanderna (LCC) för system, produkt och tillverkningsprocess samt identifiera aktiviteter i de olika livscykel faserna
- kategorisera livscykelkostnader på olika sätt inklusive med hjälp av en kostnadsnedbrytningsstruktur
- uppskatta alla relevanta kostnader i kostnadsstrukturen för varje år i systemlivscykeln
- förstå och tillämpa Money-Time relationen
- utveckla en ekonomisk analys samt jämförelse av ömsedigt uteslutningsbara utformningsalternativ
- utvärdera möjliga utformningsalternativ samt välja det mest passande

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- LCC-metoder
- Kostnadsbegrepp
- Kostnadsuppskattningstekniker

- Money-Time relationer and equivalence
- Multiple Criteria Decision Making (MCDM)

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

INGET VÄRDE ANGIVET

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 SEC922 och SE9043

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Wicks, E., J Luxhoj & W. Sullivan, *Engineering Economy*, Pearson Education, senaste upplagan. 500 sidor.

Tillämpliga artiklar