



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1SE006 Industriell mät- och felanalys, 7,5 högskolepoäng
Industrial measurement and failure analysis, 7.5 credits

Huvudområde

Systemekonomi

Ämnesgrupp

Industriell ekonomi och organisation

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-11-16

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Förväntade studieresultat

Efter avklarad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för funktion, egenskaper och felorsaker hos olika maskinelement
- redogöra för och diskutera begreppet tribologi och förslitningsprocesser, t.ex. nötning, utmattning och korrosion
- beskriva och förstå olika tillverkningsprocesser
- grunderna i mätteknik

Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- Maskinelement
- Bearbetningsteknik
- Tribologi och smörjmedel
- Fel- och felorsaksanalys
- Mät- och kontrollteknik

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, grupparbeten, laborationer, inlämningsuppgifter och fallstudie.

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.

Examinationen sker genom rapportskrivning och muntlig eller skriftlig redovisning av obligatoriska uppgifter.

Kursvärdering

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

Överlappning

Överlappar helt med SE9991.

Övrigt

Vissa delmoment i kursen kan komma att medföra kostnader som bekostas av kursdeltagaren.

Kursen ges på engelska om det förekommer internationella studenter.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Karlebo, *Karlebo Handbok*, Liber Utbildning, senaste utgåvan. 600/1276 sidor.

TD, *Kompendium*. 100/100 sidor.

Aktuella artiklar