



Kursplan

Fakulteten för teknik

Institutionen för maskinteknik

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 2009-11-16

Senast reviderad 2013-06-15 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteratur.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

INGET VÄRDE ANGIVET

Mål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- redogöra för funktion, egenskaper och felorsaker hos olika maskinelement
- redogöra för och diskutera begreppet tribologi och förslijtningsprocesser, 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

EXAMINATIONSFÖRFÖRETTNING

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 kursvärdering som sammanställs skriftligt och återkopplas till studenterna. Sammanställningen redovisas för aktuella organ samt arkiveras av kursansvarig institution.

Överlappning

Kursen kan inte ingå i examen med annan kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet. 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.

Berk, Joseph, *Systems Failure Analysis*, ASM International, senaste upplagan. ca 100/214.

Kompendium. 100/100 sidor.

Aktuella artiklar