



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Institutionen för teknik

1MT017 Ingenjörswerktyg, 7,5 högskolepoäng
Engineering tools, 7.5 credits

Huvudområde

Maskinteknik

Ämnesgrupp

Maskinteknik

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Organisationskommittén 2009-12-15

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2010

Förkunskaper

Grundläggande behörighet.

Förväntade studieresultat

Efter avklarad kurs skall studenten:

- visa förmåga i att rita och läsa fullständiga tekniska ritningar inom maskinbranschen, såväl detalj som sammanställningsritningar.
- visa färdigheter i att tillämpa datorprogram för framställning av tekniska ritningar i 2D.
- visa färdigheter i att framställa tekniska rapporter och göra muntliga presentationer.
- känna till arbetsgången för hur ett projekt drivs och dessutom ha kännedom om projektplanering och projektledning
- visa en allmän insikt om etiska frågor i tekniska sammanhang.

Innehåll

Kursen innehåller följande moment:

- Ritteknik: standarder, vyer och vyplacering, snitt, måttsättning, måttoleranser, form- och lägetoleranser, ytjämnhet, gängor och fjädrar, svetsbeteckningar, detaljritningar och sammanställningsritningar
- Datorstödd konstruktion i 2D
- Teknisk kommunikation: rapportskrivning och muntlig redovisning.

- Allmän orientering om projekt- och projektledning
- Allmän orientering om etik för ingenjörer

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, projektarbete etc. Vissa delar kräver obligatorisk närvaro. Information om obligatoriska moment mm kommer att meddelas vid kursstart.

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 de studerandes prestationer sker i regel under särskilda tentamensperioder och är i allmänhet skriftligt. Bedömningen kan också baseras på skriftliga och muntliga redovisningar av inlämningsuppgifter, projektarbeten etc.

Kursvärdering

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

Överlappning

MTA947

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Taavola, K, *Ritteknik 2000, textbok*, Athena lär (1998). 158 sidor.

Taavola, K, *Ritteknik 2000, övningsbok*, Athena lär (1998). Ca 50 sidor.

Lindstedt, P & Burenus, J, *Professionellt projektarbete, del 1 i värdeserien*, (boken finns att ladda hem gratis på www.nimba.se)