



# Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Institutionen för teknik

1MT004 Maskinteknisk grundkurs, 7,5 högskolepoäng  
Machine technology, basic course, 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 samt Fysik B, Matematik D eller Fysik 2, Matematik 3c.

### Förväntade studieresultat

Efter genomgången kurs skall studenten:

- kunna hantera de vanligaste maskinerna i en metallverkstad
- kunna tillverka en enkel trämöbel med hjälp av träbearbetningsmaskiner
- känna till olika maskinelement
- ha kännedom om CNC
- ha kännedom om verkstadsmätteknik
- känna till olika svets- och lödmetoder
- ha kännedom om värmebehandling av stål

### Innehåll

Kursen omfattar följande moment:

- kännedom om maskinelementens uppbyggnad och funktion
- allmän verkstadspraktik t ex svarvning, fräsning, borrar, svetsning m m
- CNC-programmering
- orientering om mätteknik
- grupparbete och projektredovisning
- industribesök och industriutbildning
- tillverkning av trämöbel i träverkstaden.

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar och projektarbeten. 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 som regel under särskilda tenatmensperioder och är i allmänhet skriftligt. Bedömningen baseras också 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

MTA917

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Karlebo handbok, utgåva 15 eller nyare, Liber, 2000. 20071400 sidor.