



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Introduktion till maskinteknik** **Introduction to Mechanical Engineering**

**MMTA02, 6 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd E

**Beslutsdatum:** 2013-04-17

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Obligatorisk för:** M1, MD1

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Att förse studenten med grundläggande tekniska ramar och en insikt om maskinämnets teknikbas. Att väcka en nyfikenhet inför maskintekniks olika ämnesområden genom att kombinera experimentella studier med teoretiska frågeställningar kopplat till en fysisk produkt.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- visa insikt om teknikbasen för Maskinteknik.
- visa insikt om kopplingen mellan praktiska fungerande system/produkter och de teoretiska kunskaper som erfordras för att utveckla ett system/produkt.
- i grupp kunna beskriva funktion hos ingående komponenter i en sammansatt produkt, inom anvisade ramar.
- i grupp kunna beskriva samspel mellan komponenter i en sammansatt produkt, inom anvisade ramar.

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- i grupp, kunna utföra enklare experiment på en maskinteknisk produkt, enligt givna instruktioner.

- kunna tolka tekniska instruktioner.

## **Kursinnehåll**

I kursen arbetar teknologerna gruppvis i laborationsform med uppgifter kopplade till en kommersiell produkt. Laborationsuppgifterna baseras på maskintekniks teknikbas, så som produktutveckling/design, tillverkningsteknik, materialteknik, maskinelement etc. Laborationerna föregås av föreläsningar inom respektive ämnesområde av specialister samt ev. studiebesök i ämnens forskningsverkstäder. Utgångspunkten är att den praktiskt tillämpade funktionen/processen skall stå i centrum för verksamheten i kursen.

## **Kursens examination**

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** Obligatoriska laborationer, övningar och Internetbaserade delprov. Obligatorisk inlämningsuppgift.

## **Antagningsuppgifter**

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** MMTA01

## **Kurslitteratur**

- Kompendium/Kurspärm sammanställd av institutionen.

## **Kontaktinfo och övrigt**

**Kursansvarig:** Universitetsadjunkt Hans Walter, [hans.walter@iprod.lth.se](mailto:hans.walter@iprod.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.iprod.lth.se>