



Kursplan för läsåret 2010/2011
(Genererad 2010-06-28.)

INTRODUKTION TILL MASKINTEKNIK Introduction to Mechanical Engineering

MMTA02

Antal högskolepoäng: 6. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** G1 (Grundnivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska. **Överlappar följande kurs/kurser:** MMTA01. **Obligatorisk för:** M1, MD1. **Kursansvarig:** Universitetsadjunkt Hans Walter, hans.walter@iprod.lth.se, Industriell Produktion. **Prestationsbedömning:** Obligatoriska laborationer, övningar och Internetbaserade delprov. Obligatorisk inlämningsuppgift. **Hemsida:** <http://www.iprod.lth.se>.

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.

Innehåll

I kursen arbetar teknologerna gruppvis i laborationsform med uppgifter kopplade till en kommersiell produkt. Laborationsuppgifterna baseras på maskintekniks teknikbas, så som

produktutveckling/design, tillverknings teknik, 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.

Litteratur

Kompendium/Kurspärm sammanställd av institutionen.