



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2006

MEKATRONIK, FORTSÄTTNINGSKURS

EIE075

Mechatronics, Advanced Course

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** M4XMK. **Valfri för:** E4, M4.
Kursansvarig: Gunnar Lindstedt, Gunnar.Lindstedt@iea.lth.se, Bengt Simonsson, Bengt.Simonsson@iea.lth.se, Inst f ind elektrotekn o aut. **Förkunskapskrav:** EIE070 Mekanik. **Prestationsbedömning:** Godkänt projekt. Högre betyg kan ges efter individuell värdering av projektarbetet. **Hemsida:** <http://www.iea.lth.se/courses>.

Mål

Kunskapsmål

Att ge kunskaper i planering och genomförande av ett industriellt mekatroniskt utvecklingsprojekt, där målet är en fungerande prototyp.

Färdighetsmål

Att kunna planera och genomföra ett industriellt mekatronikprojekt med en grupp teknologer som har sin förkunskapsbas inom olika ämnesområden.

Attitydmål

Att få insikt och förståelse för att respektera och arbeta med personer som har de många olika kompetenser som behövs för att bilda en projektgrupp för mekatronikutveckling.

Innehåll

Projektet genomförs under två läsperioder i samarbete med produktutvecklingsprojektkursen MMK101. Kursdeltagarna ska svara för de mekatroniska delarna i valda projekt.

Litteratur

Bradley D, Seward D, Dawson D, Burge S: Mechatronics and the design of intelligent machines and systems, Stanley and Thornes, 2000. ISBN 0-7487-5443-1.