



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2009/2010
(Genererad 2009-08-11.)

INTERNATIONELL PROJEKTKURS I REGLERTEKNIK FRT100

Automatic Control, International Project Course

Antal högskolepoäng: 4,5. **Betygskala:** UG. **Nivå:** A (Avancerad nivå).

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska. **Valfri för:** C4, D4, E4, F4. **Kursansvarig:** Professor Karl-Erik Årzén, karl-erik.arzen@control.lth.se, Inst f regler teknik.

Förkunskapskrav: FRT010 Regler teknik AK. **Kan ställas in:** Vid mindre än 6 anmälda.

Begränsat antal platser: Ja. **Urvalskriterier:** Antal poäng som uppnåtts i kurserna FRT130, FRT020, FRT031, FRT075, FRT041, FRT050, FRT090, FRT095, FRTN01, FRTN05, FRTN10, FRTN15. **Prestationsbedömning:** Godkänt projektarbete.

Hemsida: <http://www.control.lth.se/course/FRT100/>.

Syfte

Syftet med kursen är att befästa grundläggande regler teknikkunskaper, att ge en erfarenhet av geografiskt distribuerat projektarbete samt att ge erfarenhet av att arbeta i ett internationellt projektteam med de kulturkrockar som detta medför.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

- ha förbättrat sina grundläggande regler teknikkunskaper och tillämpat dessa i någon regler teknisk tillämpning
- ha fått praktisk erfarenhet av de problem som distribuerade utvecklingsprojekt medför

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna modellera och analysera ett regler teknikproblem samt designa en lämplig regulator för detta.
- presentera sina projektresultat i både skriftlig och muntlig form
- visa förmåga på samarbete med kolleger med varierande kunskapsbakgrund och kulturell bakgrund

Innehåll

Kursen ges i samarbete med Ecole des Mines de Nantes (EMN), Frankrike. Ett projekt består av tre-fyra teknologer från LTH och lika många från EMN. Projektet är baserat på ett industriellt problem. Under lp 102 arbetar respektive delgrupp på sin egen skola och

kommunicerar med hjälp av videokonferenser, email, etc. Kursen avslutas med en intensivvecka då samtliga i projektet träffas. Projektredovisningen sker både muntligt och skriftligt. Vartannat år definieras projektet av EMN och kursen avslutas i Nantes och vartannat år definieras projektet av LTH och kursen avslutas i Sverige. Projekten har ofta industriell anknytning.

Litteratur

På grund av kursens natur ingår ingen fast kurslitteratur. Skriftligt material delas ut baserat på de krav som det aktuella projektet ställer.