



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

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

INTERNATIONELL PROJEKTKURS I REGLERTEKNIK FRT100

Automatic Control, International Project Course

Antal högskolepoäng: 4,5. **Betygsskala:** UG. **Nivå:** A (Avancerad nivå). **Huvudområde:** Teknik. **Undervisningsspråk:** Kursen ges på engelska. **Valfri för:** E4, F4. **Kursansvarig:** Professor Karl-Erik Årzén, karl-erik.arzen@control.lth.se, Inst f reglerteknik.
Förkunskapskrav: FRT010 Reglerteknik 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 reglerteknikkunskaper, 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 reglerteknikkunskaper och tillämpat dessa i någon reglerteknisk 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 reglerteknikproblem 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 1 & 2 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.