

Kursplan för kalenderåret 2004

REGLERTEORI
Control Theory

FRT130

Antal poäng: 2. **Betygskala:** UG. **Valfri för:** D3, E3, F2, I3TV, Pi2.
Kursansvarig: Professor Karl-Erik Årzén, Inst f reglerteknik.
Rekommenderade förkunskaper: System och transformers samt
Linjär analys. **Prestationsbedömning:** Inlämningsuppgifter.
Hemsida: <http://www.control.lth.se/~reglerteori>.

Mål

Ge en djupare kunskap och förståelse för den matematiska teori som ligger bakom många av de begrepp och metoder som lärs ut i kursen Reglerteknik AK (FRT010).

Innehåll

Kursen ges parallellt med Reglerteknik AK (FRT010) och tar upp många av de moment som berörs i Reglerteknik AK. Några exempel: Lösning av systemekvationer, koordinatbyte i tillståndsrummet, härledning av styr- och observerbarhetskriterierna, Kalmans uppdelningssats, argumentationsprincipen, robusthetsanalys.

Litteratur

Åström K J: Reglerteori, Almqvist & Wiksell 1976.
Material utdelat av institutionen.