



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

KOMMUNICERANDE PROCESSER

EDA160

Communicating Processes

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** D3, E4. **Kursansvarig:** Univ.lektor Lennart Andersson, Lennart.Andersson@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Förkunskapskrav:**

EDA040 Realtidsprogrammering. FMA410 Matematik, endimensionell analys, FMA420/FMA425 Linjär algebra och FMA430/FMA435 Flerdimensionell analys.

Prestationsbedömning: Skriftlig tentamen och inlämningsuppgifter. På inlämningsuppgiften ges ej graderat betyg. Studenterna förväntas presentera lösningar till förelagda problem vid seminarier. Detta tillgodoräknas vid första ordinarie tentamenstillfälle. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska. Kursen är periodiserad. Den ges nästa gång våren 2006. Kursen kan komma att ställas in vid mindre än 15 anmälda deltagare. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/Education/Courses/EDA160>.

Mål

Kursen skall ge förmåga att formellt beskriva och analysera kommunicerande och jämlöpande processer.

Innehåll

1. CCS, Calculus of Communicating Systems.
2. Petrinät.
3. Andra formalismer, temporallogik, händelsestrukturer.

Litteratur

Andersson, L.: Lecture notes.