



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

REALTIDSSYSTEM

EDA695

Concurrent Programming

Poäng: 6.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** PVH2 **Kursansvarig:** Universitetslektor Jan Bohman, e-post: jan.bohman@cs.lth.se, **Lärare:** Mats Lilja, e-post: mats.lilja@hbg.lth.se
Förkunskapskrav: Godkänd kurs Programmering med processuppföljning (EDA680).
Prestationsbedömning: Tentamen är skriftlig och består av uppgifter av utredande karaktär samt programmeringsproblem. För deltagande i tentamen fordras att laborationerna har fullgjorts.

Mål:

Att ge insikt om programmeringstekniska problem som uppkommer när datorer kopplas samman med extern utrustning.

Innehåll:

Exempel på realtidssystem och inbyggda system. Grundläggande begrepp: jämlöpande processer, synkronisering och kommunikation, odelbara operationer, ömsesidig uteslutning. Semaforer, monitorer, meddelanden. Uppkomst och analys av dödläge. In- och utmatning och avbrottshantering. Tidskrav, prioriteringar, periodiska processer.

Litteratur:

Kursmaterial som tillhandahålls av institutionen.