



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

OPERATIVSYSTEM MED PROJEKT

EDA055

Operating Systems with Project

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** C4, D3, E4, F4. **Kursansvarig:** Univ.lektor Jonas Skeppstedt, Jonas.Skeppstedt@cs.lth.se, Inst f datavetenskap. **Förkunskapskrav:** De obligatoriska momenten i EDA040 Realtidsprogrammering fullgjorda.

Prestationsbedömning: Obligatoriska moment: Laborationer och ett projekt. För deltagande i tentamen fordras att laborationerna har fullgjorts. Tentamen är skriftlig. Betyget på kursen bestäms av betyget på tentamen. **Övrigt:** Övningarna tjänar som förberedelse till laborationerna. **Hemsida:** <http://www.cs.lth.se/Education/Courses>.

Mål

Att ge kunskap om operativsystems inre organisation och funktion samt att ge förtrogenhet med viktiga begrepp och metoder för resurshantering i centraliserade och distribuerade operativsystem.

Innehåll

Historik. Operativsystems uppbyggnad. Fördelning av CPU-tid. Minneshantering. Virtuellt minne. Sekundärminnen och filsystem. Distribuerade system. Säkerhet och skydd. Exempel på olika operativsystem. Språket ISO C99. Ett projekt i ISO C99 med anknytning till kursens innehåll.

Litteratur

Silberschatz, A et al: Operating System Concepts with Java. Wiley 2004. ISBN: 0471-452491.