



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

OPERATIVSYSTEM MED PROJEKT

EDA055

Operating Systems with Project

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** D3, E4, F4. **Kursansvarig:** Universitetslektor Jonas Skeppstedt, Jonas.Skeppstedt@cs.lth.se. **Förkunskapskrav:** De obligatoriska momenten i EDA040 Realtidsprogrammering fullgjorda. **Prestationsbedömning:** Tentamen är skriftlig. Obligatoriska moment: Laborationer och ett projekt. För deltagande i tentamen fordras att laborationerna har fullgjorts. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se>. **Övrigt:** Övningarna tjänar som förberedelse till laborationerna.

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: Applied Operating System Concepts. Wiley, 2000. ISBN 047136508-4.