



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

---

## OPERATIVSYSTEM

EDA050

### Operating Systems

**Antal poäng:** 3. **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:** Tentamen är skriftlig. För deltagande i tentamen fordras att laborationerna har fullgjorts. Slutbetyg på kursen bestäms av resultatet 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 typer av operativsystem.

#### Litteratur

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