



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för vårterminen 2007

---

## OPERATIVSYSTEM MED PROJEKT

EDA055

### Operating Systems with Project

**Antal poäng:** 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** C4, D3, E4, F4, Pi4. **Kursansvarig:**

Univ.lektor Jonas Skeppstedt, Jonas.Skeppstedt@cs.lth.se, Inst f datavetenskap.

**Förkunskapskrav:** EDA027 Algoritmer och datastrukturer. **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/EDA055>.

#### 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. Ett projekt i C med anknytning till kursens innehåll.

#### Litteratur

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