



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Operativsystem - projekt** **Operating Systems - Project**

**EDAF01, 3 högskolepoäng, G2 (Grundnivå, fördjupad)**

**Gäller för:** Läsåret 2013/14

**Beslutad av:** Utbildningsnämnd A

**Beslutsdatum:** 2013-04-15

### **Allmänna uppgifter**

**Valfri för:** C4, D4, D4-is, E4, E4-pv, F4, Pi4

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursens syfte är att studenterna skall få djupare förståelse för hur ett operativsystem kan konstrueras genom att utföra en implementationsuppgift som ett projekt. Projektets innehåll väljs av kursansvarig och kan t.ex vara att jämföra olika metoder för dynamisk minnesallokering.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- förstå olika designalternativ för det valda projektets ämne

*Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- ha bättre insikt i implementation av operativsystem

*Värderingsförmåga och förhållningsätt*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna bättre värdera designalternativ för det valda projekts ämne med hänsyn tagen till en viss tillämpning.

## Kursinnehåll

En projektuppgift som varierar. Uppgiften anslås på kursens hemsida.

## Kursens examination

**Betygsskala:** UG

**Prestationsbedömning:** För godkänt betyg på kursen krävs ett godkänt projekt.

## Antagningsuppgifter

**Förkunskapskrav:**

- EDAA01 Programmeringsteknik - fördjupningskurs eller EDA027 Algoritmer och datastrukturer

**Förutsatta förkunskaper:** Obligatoriska moment i kursen EDA050 Operativsystem. Kursen kan dock läsas samma läsperiod som EDA050.

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** EDA055

## Kurslitteratur

- Robert Love: Linux Kernel Development. Addison Wesley, 2011, ISBN: 9780672329463.

## Kontaktinfo och övrigt

**Kursansvarig:** Jonas Skeppstedt, [jonas.skeppstedt@cs.lth.se](mailto:jonas.skeppstedt@cs.lth.se)

**Hemsida:** <http://cs.lth.se/edaf01>

**Övrig information:** Kursen förutsätter att man gjort de obligatoriska momenten i EDA050 Operativsystem. Kursen kan dock med fördel läsas samma läsperiod som EDA050.