



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## ALGORITMER OCH DATASTRUKTURER

EDA025

### Algorithms and Data Structures

**Poäng:** 4.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** D2 **Kursansvarig:** studierektor

**Förkunskapskrav:** godkänt betyg i EDA015 Programmering för D.

**Prestationsbedömning:** Tentamen är skriftlig. För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska övningarna och inlämningsuppgifterna har fullgjorts. **Övrigt:** Obligatoriska moment: Övningar 12 tim, två inlämningsuppgifter. Vid övningarna löses uppgifter i anslutning till föreläsningarna. Vid seminarieövningar 12 tim behandlas mera avancerade problem.

**OBS!** Denna kurs ersätts för inskrivna år 2000 och senare av EDA027 Algoritmer och datastrukturer, 5,0 poäng (ges för D1).

**Mål:**

Att ge fördjupad kunskap om metoder och hjälpmedel för analys och utformning av lösningar av problem som kan behandlas på dator.

**Innehåll:**

Programkomplexitet. Analys av algoritmer. Grundläggande datastrukturer: listor, träd, grafer, mängder. Metoder för sökning och sortering.

**Litteratur:**

Weiss M.A.: Data Structures & Problem Solving Using Java. Addison-Wesley, 1998.