



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

ALGORITMER OCH DATASTRUKTURER

EDA026

Algorithms and Data Structures

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH Valfri för: E2, F2 **Kursansvarig:** studierektor

Förkunskapskrav: godkänt betyg i EDA011 Programmeringsteknik.

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.

Mål:

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

Innehåll:

Rekursion. 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.