



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

ALGORITMER OCH DATASTRUKTURER

EDA027

Algorithms and Data Structures

Poäng: 5.0 **Betygskala:** TH **Obligatorisk för:** D1 **Kursansvarig:** studierektor

Förkunskapskrav: de obligatoriska momenten i EDA016 Programmering för D

fullgjorda. **Prestationsbedömning:** Tentamen är skriftlig. För deltagande i tentamen

fordras att de obligatoriska övningarna och inlämningsuppgifterna har fullgjorts. **Övrigt:**

Obligatoriska moment: datorövningar, inlämningsuppgifter.

OBS! Denna kurs ersätter för inskrivna år 2000 och senare kursen EDA025 Algoritmer och datastrukturer.

Mål:

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

Innehåll:

Rekursion: introduktion, implementation, exempel på tillämpning. 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.

Övrigt material distribueras av institutionen.