



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2001/2002

DISKRET MATEMATIK

EDA606

Discrete Mathematics

Poäng: 4.0 **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IDH1, PVH1. **Kursansvarig:** universitetslektor Bertil Ekdahl, e-post: Bertil.Ekdahl@cs.lth.se. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. **Webbsida:** <http://www.cs.lth.se>

Mål:

Kursen ger

- Insikt i de teoretiska grunderna för datalogi.
- Kunskaper om formulering och beskrivning av problem med hjälp av matematik och logik.
- Färdighet i lösandet av matematiska och logiska problem.

Innehåll:

- Funktioner, relationer och mängder.
- Permutationer och kombinationer.
- Heltalsegenskaper.
- Satslogik och predikatlogik.

Litteratur:

Kolman B: Discrete Mathematical Structures, fourth edition, Prentice Hall 2000, ISBN 0130831433.