LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2002/2003

DISKRET MATEMATIK EDA606

Discrete Mathematics

Antal poäng: 4. **Betygskala:** TH. **Obligatorisk för:** IDA1, IPV1. **Kursansvarig:** Universitetslektor Bertil Ekdahl, 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.