



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.