



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

---

## DISKRET MATEMATIK

EDA605

Discrete Mathematics

**Poäng: 3.0 Betygskala: TH Obligatorisk för: IDH1, PVH1 Kursansvarig:**  
universitetslektor Bertil Ekdahl, e-post: bertil.ekdahl@cs.lth.se **Prestationsbedömning:**  
Skriftlig tentamen

### Mål:

- Ge insikt i de teoretiska grunderna för datalogi.
- Ge kunskaper om formulering och beskrivning av problem med hjälp av matematik och logik.
- Ge färdighet i lösandet av matematiska och logiska problem.

### Innehåll:

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

### Litteratur:

Fastställs senare.