



Introduction to Computer Science

Antal poäng: 3.0. **Obligatorisk för:** D1. **Kursansvarig:** studierektor. **Förkunskapskrav:** de obligatoriska momenten i EDA 015 Programmering för D fullgjorda.

Prestationsbedömning: Tentamen är skriftlig. För deltagande i tentamen fordras att de obligatoriska inlämningsuppgifterna har fullgjorts. **Övrigt:** Vid övningarna behandlas uppgifter i anslutning till föreläsningarna.

Innehåll

Syfte. Att ge en introduktion till datalogins teoretiska grunder.

Induktion. Rekursion. Kombinationer och permutationer. "Backtracking", "look ahead", minimax-spel. Logik: det logiska språket, satslogik, predikatlogik. Om boolesk algebra. Om formella språk. Tillämpningar inom datalogin.

Litteratur

Ekman, T.: X ur Dag Prawitz' ABC i symbolisk logik. Kompendium, LTH 1989.

Axelsson, A.: Föreläsninganteckningar - rekursion. LTH 1998.
