



LUNDS UNIVERSITET  
Lunds Tekniska Högskola

---

## ÖVERSÄTTARTEKNIK

EDA200

### Compilers and Interpreters

**Poäng:** 4.0 **Betygskala:** TH Valfri för: D3, E4, F4 **Kursansvarig:** Görel Hedin

**Förkunskapskrav:** godkänt betyg i EDA025/EDA026 Algoritmer och datastrukturer eller EDA020 Programmering 2. **Prestationsbedömning:** Tentamen är skriftlig. För deltagande i tentamen fordras att laborationerna har fullgjorts. Projektet ska vara fullgjort senast tre månader efter föreläsningarnas slut. **Övrigt:** Ett obligatoriskt projekt ingår i kursen.

#### Mål:

Att ge grundläggande kunskaper i teorin för översättare, t.ex. kompilatorer och interpretatorer, samt kännedom om deras uppbyggnad och funktion.

#### Innehåll:

Översikt av översättarens uppgifter. Formella språk. Lexikalisk analys: deterministiska ändliga automater. Syntaktisk analys: recursive descent, LL- och LR-parsing, stackautomater. Semantisk analys, attributgrammatiker. Kodgenerering, optimering. Exekveringssystem. Kompilatorutvecklingssystem.

#### Litteratur:

Ännu ej fastställd.