



---

## ÖVERSÄTTARTEKNIK

EDA 200

### Compilers and Interpreters

**Antal poäng:** 4.0. **Valfri för:** D3, E4, F4. **Kursansvarig:** studierektor. **Förkunskapskrav:** godkänt betyg i EDA 025 Algoritmer och datastrukturer eller EDA 020 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:** Vid seminarieövningarna löses uppgifter i anslutning till föreläsningarna.

### Innehåll

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

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

Eriksson, G.: Översättarteknik. Kompendium, LTH 1989. Eriksson, G.: TRALALA. Kompendium, LTH 1989. Annat kursmaterial som tillhandahålls av institutionen.

---