



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LT34010 Komputationella representationer av språklig betydelse, 7,5 högskolepoäng

Computational representations of meaning, 7.5 credits

Forskarnivå / Third-cycle level

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2022-03-24 att gälla från och med vårterminen 2022.

Ansvarig institution

Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori, Humanistiska fakulteten

Förkunskapskrav

Grundläggande och särskild behörighet för utbildning på forskarnivå i enlighet med antagningsordningen och den allmänna studieplanen för datalingvistik eller motsvarande.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- Redogöra för skillnaderna mellan de olika typer av semantisk analys som täcks av kursen,
- beskriva befintliga resurser, metoder och tillämpningar relaterade till semantisk analys i språkteknologi,
- läsa och beskriva vetenskaplig litteratur och förstå programmeringskod,
- identifiera relevanta etiska frågor.

Färdighet och förmåga

- Förklara befintliga resurser och metoder för semantisk analys och deras relevans för språkteknologiska tillämpningar,
- diskutera relevant vetenskaplig litteratur,
- skriva programmeringskod och konstruera utvärderingsmaterial för att lösa språkteknologiska problem relaterade till semantisk analys,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- Utvärdera hur semantisk analys modelleras i komputationella resurser, metoder och tillämpningar,
- identifiera problem och formulera nya frågor för komputationell modellering,
- avge välgrundade omdömen kring valet av typ av komputationell semantisk analys som behövs för givna språkteknologiska tillämpningar,
- kritiskt utvärdera olika modeller.

Innehåll

I denna kursen kommer vi att diskutera sätt att representera betydelsen av ord, meningar och konversationer med komputationella metoder, både "top-down", regelbaserade representationer och "bottom-up", databaserade representationer baserade på maskininlärning. Kursen kommer att kontrastera dem med varandra, undersöka hur vi kan dra slutsatser och resonera kring dem med datorer, och hur de kan användas i olika språkteknologiska uppgifter och tillämpningar.

Undervisningsformer

Kursen består av föreläsningar, lektioner, seminariediskussioner, samt individuellt arbete.

Undervisningsspråk

Kursen ges på engelska.

Betyg

På kursen ges något av betygen Godkänd (G) och Underkänd (U).

Former för bedömning

Kursen examineras individuellt i skriftlig eller muntlig form.

Kursvärdering

Kursen utvärderas i skriftlig eller muntlig form.