



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LT2203 Komputationell semantik, 7,5 högskolepoäng

Computational semantics, 7.5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Humanistiska fakultetsnämnden 2011-01-17 och senast reviderad 2017-06-01 av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2017-08-28, höstterminen 2017.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Inplacering

Kursen kan ingå i följande program: 1) Språkteknologi, masterprogram (H2MLT) och 2) Applied Data Science masterprogram (N2ADS)

Huvudområde

Språkteknologi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs antingen godkänt resultat på

- LT2113 Grundläggande språkteknologi, 15 hp

eller godkänt på resultat på de båda kurserna

- LT2103 Natural Language Processing, 7,5 hp
- LT2104 Programming for NLP, 7,5 hp

eller motsvarande språkteknologisk kompetens.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för skillnaderna mellan de typer av semantisk analys som täcks av kursen,
- skriva semantiska tolkningsregler för grundläggande konstruktioner i engelskan och åtminstone ett språk till,

Färdighet och förmåga

- implementera semantiska grammatiker med användning av verktyg som presenteras under kursens gång,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- avge välgrundade omdömen kring valet av semantisk teori och semantiskt ramverk för en viss tillämpning,
- konstruera utvärderingsmaterial för implementerade semantiska grammatiker och testa dessa på materialet.

Innehåll

Kursen ger en grundläggande introduktion till modellteoretisk semantik för naturligt språk (så som den finns utvecklad i t.ex. Montague-semantik och Diskursrepresentationsteori) och dess implementation i moderna programmeringsspråk. Kursen introducerar även automatisk teorembevisning och dess tillämpning för slutsatsdragning i språkteknologiska tillämpningar.

Former för undervisning

Det ingår obligatoriska laborationer med krav på närvaro.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras med deltagande på laborationer, inlämning av hemuppgifter samt en avslutande skriftlig tentamen.

Student har rätt till byte av examinator, om det är praktiskt möjligt, efter att ha underkänts två gånger på samma examination. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig.

Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

Kursvärdering

Studierektor eller motsvarande är ansvarig för att resultat av studenternas kursvärderingar sammanställs, tillgängliggörs och ligger till underlag för kursens utveckling.

Övrigt