



# INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

## LT2213 Komputationell semantik, 7,5 högskolepoäng

Computational semantics, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2018-05-29 och senast reviderad 2019-03-14. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-03-18, vårterminen 2019.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

### Inplacering

Kan även ges som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Computer Science, Master's Programme (N2COS), 2) Språkteknologi, masterprogram (H2MLT) och 3) 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 alla tre kurserna:

- LT2001 Introduktion till programmering 7,5 hp
  - LT2002 Introduktion till formell lingvistik 7,5 hp
  - LT2003 Grundläggande språkteknologi 15 hp
- eller motsvarande språkteknologisk kompetens.

### Lärandemål

Efter godkänd kurs ska 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 genom laborationer, inlämning av hemuppgifter, skriftlig och/eller muntlig tentamen. Obligatorisk närvaro kan gälla för vissa kursmoment. 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. Komplettering av examinerad studentprestation medges.

### **Betyg**

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

**Kursvärdering**

Studenter som deltar i eller har avslutat kursen ges möjlighet att anonymt framföra erfarenheter av och synpunkter på denna i en kursvärdering. En sammanställning av kursvärderingen och kursansvarig lärares reflektion tillgängliggörs för studenterna inom rimlig tid efter kurslut. Nästa gång kursen ges presenteras sammanställningen och eventuella genomförda åtgärder.

**Övrigt**