



# INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

## **LT2308 Situerad språkbehandling, 7,5 högskolepoäng**

Embodied and situated language processing, 7.5 higher education credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2014-08-22 och senast reviderad 2017-06-01. 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 godkänt resultat på kursen

- LT2306 Maskininlärning, 7,5hp
- LT2203 Komputationell semantik, 7,5hp och
- LT2201 Talteknologi, 7,5hp

eller motsvarande.

### **Lärandemål**

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

*Kunskap och förståelse*

- redogöra för hur språklig betydelse interagerar med världen runt oss och hur den används och lärs av agenter,
- redogöra för koncept i situerad språkbehandling: perceptuella bedömningar, "grounding", situerad dialog, perceptuell och språklig representation av rummet, "embodiment",
- redogöra för tekniker kring situerad tolkning och generering,
- redogöra för tillämpningar av situerade dialogsystem,
- redogöra för tillgängliga resurser för situerade dialogsystem,

#### *Färdighet och förmåga*

- implementera komponenter till situerade dialogagenter,

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- göra välgrundade omdömen i valet av olika tekniker för situerad språkbehandling.

### **Innehåll**

Kursen ger en överblick av teorier och praktiskt komputationella implementationer av hur naturligt språk samverkar med världen. I kursen avhandlas områden som semantisk teori för naturligt språk, handling och perception, situerad dialog, situerad språkinläring, koppling av språk i handling och perception, spatial kognition, bildgenerering och -tolkning, integrerade robotdialogsystem och dyl.

### **Former för undervisning**

Kursen består av föreläsningar och kompletterande obligatoriska seminarier av utvalda delar ur kurslitteraturen.

*Undervisningsspråk:* engelska

### **Former för bedömning**

Kursen examineras med aktivt deltagande på seminarier, seminariepresentation och antingen kursuppsats eller praktisk implementation (väldokumenterad).

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.