



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI,
LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

Språk, handling och perception, 7,5 hp **Language, action and perception, 7.5 higher education credits**

Nivå: Forskarnivå/Third cycle (PhD) education

Fastställande

Kursplanen är fastställd av institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori den 2016-05-27.

Ansvarig institution: Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Förkunskapskrav

Allmän och särskild behörighet för utbildning på forskarnivå enligt antagningsordning och allmän studieplan för lingvistik, datalingvistik eller motsvarande.

Kursinnehåll

Kursen ger en överblick av teorier om, och komputationella implementationer av, hur naturligt språk interagerar med världen. I kursen avhandlas områden som situerad interaktion och språkinlärning, datorrepresentationer och maskininlärning av språk, handling och perception, spatial kognition, integrerade robotdialogsystem, generering och tolkning av bildtext, och liknande.

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- visa fördjupad kunskap och förståelse inom kursens ämnesområden (kognitiv språk- och datavetenskap),
- redogöra för hur språklig betydelse interagerar med världen runt oss och hur den används och lärs in av agenter,
- redogöra för tekniker, tillämpningar och tillgängliga resurser för situerade dialogsystem och språk- och bildanalys,

Färdighet och förmåga

- implementera komponenter till situerade dialogagenter,
- implementera algoritmer för språk- och bildanalys,
- analysera några frågeställningar, argumentationslinjer och metoder som förekommer i kurslitteraturen,
- konstruera utvärderingsmaterial för implementerade systemen och testa dessa på materialet,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- avge välgrundade omdömen kring valet av teori, metod och utförande för en viss tillämpning,
- tolka utvärderingsresultaten och föreslå förbättringar.

Kurslitteratur: En litteraturlista bestäms i samråd med studenterna.

Former för undervisning

Undervisningen sker i form av föreläsningar, individuell läsning, skrivna uppsatser och programmeringsuppgifter som senare diskuteras i möten med lärare eller i seminarier.

Undervisningsspråk: engelska och/eller svenska.

Former för bedömning

Kursen examineras individuellt i form av inlämningsuppgifter och uppsatser.

Betyg

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

Kursvärdering

Kursen utvärderas i skriftlig eller muntlig form.