



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI,
LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

Dialogsystem 2, 7,5 hp

Dialogue systems 2, 7.5 higher education credits

Fastställande

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

Ansvarig institution: Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori.

Nivå: Forskarnivå

Förkunskapskrav

Grundläggande och specifik behörighet för utbildning på forskarnivå i enlighet med antagningsordningen och den allmänna studieplanen för det aktuella forskarutbildningsämnet.

Kursinnehåll

Kursen ger fördjupade kunskaper om teorier och metoder för design, implementation och utvärdering av dialogsystem, och fokuserar särskilt på:

- Semantik och pragmatik för dialogsystem
- Databasinsamling och analys
- Avancerad dialoghantering
- Multimodalitet
- Utvärdering av dialogsystem
- Avancerade implementationstekniker

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för hur lingvistisk teori om pragmatik är relevant för, och kan implementeras i, dialogsystem,
- förklara de grundläggande funktionerna hos komponenterna i ett typiskt

(multimodalt) dialogsystem, samt hur dessa relaterar till varandra i olika arkitekturer,

- redogöra för metoder för datainsamling, samt behandling av sådana data, som är relevanta för utvecklingen av dialogsystem,
- redogöra för grundprinciperna i ett antal avancerade ramverk för dialoghantering som går bortom enkel tillståndsbaserad eller formulärbaserad dialoghantering,
- redogöra för olika typer av multimodalitet i dialogsystem,
- redogöra för metoder för analys och utvärdering av dialogsystem, både "glass-box" och "black-box"-metoder,

Färdighet och förmåga

- analysera och utvärdera ett existerande dialogsystem utifrån kunskaper om funktion och design,
- implementera en dialogsystemapplikation i ett av de avancerade ramverk för dialoghantering som diskuteras i kursen,
- inom ramarna för ett projekt, och med användning av sund metodologi för design, implementation och evaluering, i grupp utveckla ett större (ev. multimodalt) dialogsystem,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- problematisera och avge väl underbyggda omdömen angående de olika designval som finns vid dialogsystemutveckling, t ex vad gäller felhanteringsstrategier, dialoghanteringsprinciper och multimodalitet.

Kurslitteratur: Bestäms av kursansvarig.

Undervisningsformer: Undervisning sker genom föreläsningar, laborationshandledning och uppsatshandledning.

Undervisningsspråk: Engelska och/eller svenska.

Former för bedömning

Kursen examineras individuellt i form av inlämningsuppgifter och kursuppsats eller hemtentamen (bestäms av kursansvarig).

Betyg

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

Kursvärdering

Kursen utvärderas i skriftlig eller muntlig form.