



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LT2319 Dialogsystem 2, 7,5 högskolepoäng

Dialogue Systems 2, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2018-05-29 och senast reviderad 2018-06-19. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2018-06-19, höstterminen 2018.

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 alla fyra kurserna:

- LT2001 Introduktion till programmering 7,5 hp
- LT2002 Introduktion till formell lingvistik 7,5 hp
- LT2003 Grundläggande språkteknologi 15 hp
- LT2216 Dialogsystem 7,5 hp

eller motsvarande.

Lärandemål

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

*Värderingsförmåga och förhållningssätt***Innehåll**

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

- Semantik och pragmatik för dialogsystem
- Datainsamling och analys

- Avancerad dialoghantering
- Multimodalitet
- Utvärdering av dialogsystem
- Avancerade implementationstekniker

Former för undervisning

Det ingår obligatoriska laborationer med krav på närvaro.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom laborationer, projektrapport, skriftliga och eller muntliga prov. Obligatorisk närvaro kan gälla för vissa kursmoment. Student äger rätt till byte av examinerator efter att ha underkänts två gånger på samma examination, om det är praktiskt möjligt. En sådan begäran ställs till institutionen och skall vara skriftlig. Antal provtillfällen är begränsade till fem stycken. 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.