



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LT2309 Dialogsystem 2, 7,5 högskolepoäng

Dialogue Systems 2, 7.5 higher education credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2015-06-29 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

- Dialogsystem
- eller motsvarande.

Lärandemål

Efter avslutad kurs förväntas 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

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 inlämning av godkända laborationer, inlämning av en projektrapport författad av gruppens medlemmar, en muntlig gruppredovisning av projektet, samt antingen en individuellt författad projektdagbok eller en skriftlig tentamen (avgörs av kursansvarig).

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).

För betyget Godkänd krävs:

- inlämnade laborationer, inlämnat projekt (inklusive rapport) samt skriftlig tentamen med betyg G alternativt inlämnad individuellt författad projektdagbok där studentens bidrag till projektet som helhet klart framgår.

För betyget Väl godkänd krävs dessutom:

- att inlämnat projekt (inklusive rapport) håller en hög kvalitet, skriftlig tentamen med betyg VG alternativt en projektdagbok där det framgår att studentens individuella arbetsinsats har bidragit till projektets höga kvalitet.

Kursvärdering

Studierektor eller motsvarande är ansvarig för att resultat av studenternas kursvärderingar sammanställs, tillgängliggörs och ligger till underlag för kursens utveckling.