



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LT2216 Dialogsystem, 7,5 högskolepoäng

Dialogue systems, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2018-05-29 och senast reviderad 2020-05-25. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2020-08-31, höstterminen 2020.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Inplacering

Kursen kan läsas som fristående kurs.

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 antingen godkänt resultat på båda kurserna:

- LT2001 Introduktion till programmering, 7,5 hp
- LT2002 Introduktion till formell lingvistik, 7,5 hp

eller motsvarande språkteknologisk kompetens.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- redogöra för de oftast använda dialoghanteringsstrategierna,
- redogöra för funktionalitet och begränsningar hos komponenter såsom talsyntes, taligenkänning och språkförståelse,
- redogöra för de viktigaste metodologiska principerna vid utveckling och utvärdering av dialogsystem
- redogöra för teorier om mänsklig språkanvändning i dialog,

Färdigheter och förmåga

- designa, implementera och testa en dialogsystemapplikation för en viss tillämpning,
- designa och implementera en dialoghanteringsmekanism för en viss tillämpning
- anpassa och använda en taligenkänningskomponent och en språkförståelsekomponent för en dialogsystemapplikation
- designa prompter för uppläsning av en talsyntes,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- avge välgrundade omdömen om de teorier och teknologier som ligger bakom de typer av talsynteser, taligenkännare, språktolkningskomponenter och dialoghanterare som tas upp i kursen - deras förtjänster och brister.

Innehåll

Kursens föreläsningssdel ägnas huvudsakligen åt teorier om dialoghantering. Dessa teorier kopplas också till teorier om dialog mellan människor, och till begrepp som dialogstruktur, turtagning och återkoppling. Dessutom behandlas övriga komponenter i ett dialogsystem (såsom taligenkänning, språkförståelse och talsyntes) samt metodologi för design och utvärdering av dialogsystem.

Kursens praktiska del fokuserar på hur komponenter kan sättas samman till ett fungerande dialogsystem, samt hur man bygger en dialogsystemsapplikation genom att anpassa ett sådant system till en specifik domän.

Former för undervisning

En del av kursen utgörs av föreläsningar, men kursen är i stor utsträckning laborations- och projektorienterad.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom laborationer, projektarbeten, skriftliga och/eller muntliga prov. 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 kursslut. Nästa gång kursen ges presenteras sammanställningen och eventuella genomförda åtgärder