



# INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

## LT2816 Dialogsystem, distanskurs, 7,5 högskolepoäng

Dialogue Systems, distance course, 7.5 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2022-05-23 och senast reviderad 2023-05-29. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-08-28, höstterminen 2023.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

### Inplacering

Kursen ges som fristående kurs.

#### *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.

Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Engelska 6.

### 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,
- utföra arbete enligt en på förhand bestämd tidplan,

#### *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**

Undervisningen ges på distans i form av föreläsningar, övningar, laborationer och projekthandledning. Kursen är i stor utsträckning laborations- och projektorienterad.

*Undervisningsspråk:* engelska

### **Former för bedömning**

Kursen examineras genom övningar, laborationer och projektarbete.

Rättande lärare kan begära komplettering av examination.

Student förväntas lämna in efterfrågat material inom utsatt tid.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och ska bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap 22§).

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinerator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändringar ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller motsvarande, men med begränsning till endast ett ytterligare examinationstillfälle.

### **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.

### **Övrigt**

Kursen kräver tillgång till dator med internetuppkoppling.

Kursen får ej ingå i examen tillsammans med LT2216 Dialogsystem.