



INSTITUTIONEN FÖR FILOSOFI, LINGVISTIK OCH VETENSKAPSTEORI

LT2214 Komputationell syntax, 7,5 högskolepoäng

Computational syntax, 7.5 credits

Avancerad nivå / Second Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori 2018-05-29 och senast reviderad 2023-11-13. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2024-01-15, vårterminen 2024.

Utbildningsområde: Naturvetenskapligt 100 %

Ansvarig institution: Institutionen för filosofi, lingvistik och vetenskapsteori

Inplacering

Kan också ges som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Computer Science, Master's Programme (N2COS), 2) Språkteknologi, masterprogram (H2MLT), 3) Applied Data Science masterprogram (N2ADS) och 4) Språkteknologi, masterprogram (H2LTG)

Huvudområde

Språkteknologi

Fördjupning

A1F, Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs antingen godkänt resultat på kurserna:

- LT2001 Introduktion till programmering 7,5 hp
- LT2002 Introduktion till formell lingvistik 7,5 hp
- LT2003 Grundläggande språkteknologi 15 hp (eller LT2123 Grundläggande färdigheter för språkteknologi 7.5hp samt LT2124 Teman i datalingvistik och språkteknologi 7.5hp)

eller kurser som ger motsvarande färdigheter och kunskaper.

Dessutom krävs språkkunskaper motsvarande Engelska 6.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

Kunskap och förståelse

- analysera den syntaktiska strukturen i godtyckligt komplext naturligt språk,
- läsa och skriva formella regler för syntaktiska strukturer i olika typer av naturliga språk,
- använda syntaktisk analys och generering i kombination med andra lingvistiska nivåer t.ex. morfologi och semantik,
- ha en uppfattning om algoritmer för syntaktisk analys och deras komplexitet,

Färdigheter och förmåga

- annotera naturligt språk med syntaktisk struktur i ett standardiserat format och skapa trädbanker,
- implementera grammatiker med hjälp av lämpliga programmeringsspråk och verktyg,
- skriva tillämpningar som använder syntax som komponent för analys och generering av språk,
- utföra arbete enligt en på förhand bestämd tidplan,

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- avge välgrundade omdömen kring valet av analysverktyg i olika språkteknologiska tillämpningar,
- utvärdera implementerade grammatiker och konstruera utvärderingsmaterial t.ex. testsviter.

Innehåll

Kursen tar upp begrepp och metoder inom utveckling av formell syntax för naturligt språk, t.ex. frasstrukturgrammatik, kategorialgrammatik och dependensträd. Kursen ger även en lingvistisk bild av syntaktiska strukturer och hur de kan beskrivas och implementeras i en formell grammatik.

Former för undervisning

I kursen ingår föreläsningar, handledda laborationer och inlämningsuppgifter.

Undervisningsspråk: engelska

Former för bedömning

Kursen examineras genom inlämningsuppgifter och ett skriftligt eller muntligt prov. Rättande lärare kan begära komplettering av examination.

Obligatorisk närvaro kan gälla för vissa kursmoment. Student kommer att få en chans att kompensera eventuella missade moment med ytterligare uppgifter under kursen om möjligt; annars erbjuds möjlighet till komplettering nästa gång kursen ges.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinerare inför nästa examinationstillfälle, bör sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution 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 examinerare, 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.

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 (eller motsvarande) med internetuppkoppling.