

Språkteknologi

Fristående- och programkurs

6 hp

Language Technology

729G17

Gäller från: 2010 HT

Fastställd av

Filosofiska fakultetens kvalitetsnämnd

Fastställandedatum

2007-06-18

Revideringsdatum

2014-11-26; 2016-08-22

Huvudområde

Kognitionsvetenskap

Utbildningsnivå

Grundnivå

Fördjupningsnivå

G1X

Kursen ges för

- Kandidatprogrammet i kognitionsvetenskap

Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs att de särskilda behörighetsregler som gäller för kandidatprogrammet i kognitionsvetenskap är uppfyllda, samt att kurserna Programmering och diskret matematik, 6 hp, Programmering och logik, 6 hp, Lingvistik, 6 hp, Språkvetenskaplig databehandling, 6 hp eller motsvarande, är genomgångna.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande kunna

- förklara grundläggande metoder för analys och tolkning av ord, meningar och texter
- praktiskt tillämpa språkteknologiska metoder och system på texter och textsamlingar
- utvärdera språkteknologiska komponenter och system med gängse valideringsmetoder
- värdera svårighetsgrad och görbarhet av språkteknologiska tillämpningar.

Kursinnehåll

Språkteknologi, teknologi för att analysera och tolka mänskligt språk, finns idag i smarta sökmotorer, personliga digitala assistenter och många andra innovativa applikationer. Denna kurs har som mål att ge en introduktion till språkteknologi som tillämpningsområde och till dess grundläggande metoder. Kursens fokus ligger på metoder som hanterar text.

Kursen behandlar följande områden: Grundläggande metoder och tekniker för analys och tolkning av ord, meningar och texter, såsom textsegmentering, ordklasstagning, syntaktisk analys, semantisk analys och textklassificering. Språkteknologiska tillämpningssystem, såsom informationsextraktionssystem och frågebesvarande system. Valideringsmetoder. Språkteknologiska verktyg, programbibliotek och data.

Undervisnings- och arbetsformer

Undervisningen består av föreläsningar, laborationer, seminarier samt ett mindre projektarbete. Den studerande förväntas arbeta med självstudier, enskilt och i grupp. Kursen kan vid behov ges på engelska.

Examination

Kursen examineras genom laborationsuppgifter, projektuppgifter och skriftlig tentamen. Detaljerad information återfinns i studiehandledningen.

Om LiU:s koordinator för studenter med funktionsnedsättning har beviljat en student rätt till anpassad examination vid salstentamen har studenten rätt till det. Om koordinatören istället har gett studenten en rekommendation om anpassad examination eller alternativ examinationsform, får examinator besluta om detta om examinator bedömer det möjligt utifrån kursens mål.

Studerande, vars examination underkänts två gånger på kursen eller del av kursen, har rätt att begära en annan examinator vid förnyat examinationstillfälle.

Den som godkänts i prov får ej delta i förnyat prov för högre betyg.

Betygsskala

Tregradig skala, U, G, VG

Övrig information

Planering och genomförande av kurs ska utgå från kursplanens formuleringar. Den kursvärdering som ska ingå i varje kurs ska därför behandla frågan om hur kursen överensstämmer med kursplanen.

Kursen bedrivs på ett sådant sätt att både mäns och kvinnors erfarenhet och kunskaper synliggörs och utvecklas.

Institution

Institutionen för datavetenskap