



DD2418 Språkteknologi 6,0 hp

Language Engineering

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Skolchef vid EECS-skolan har 2020-10-13 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2021, diarienummer: J-2020-1812.

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik, Informations- och kommunikationsteknik, Informationsteknik

Särskild behörighet

Slutförda kurser i

- grundläggande datalogi motsvarande kurs DD1338/DD1320/DD1321/DD1325/DD1327/ID1020/ID1021
- sannolikhetslära, motsvarande kurs SF1912/SF1914-SF1924.

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämförelsesvis med slutförd kurs.

Den som är registrerad anses vara aktivt deltagande.

Med slutexamination avses både ordinarie examination och det första omexaminationstillfället.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna skall efter kursen kunna:

- förklara och använda begrepp inom språkvetenskapens grundläggande nivåer såsom morfologi, syntax, semantik, diskurs och pragmatik
- förklara, implementera och använda standardmetoder inom språkteknologin som bygger på såväl regler som statistik och maskininlärning
- använda grundläggande språkteknologiska verktyg, korpusar och programvarubibliotek
- utforma och genomföra enklare utvärderingar av språkteknologiska system samt tolka resultaten

i syfte att kunna:

- arbeta på språkteknologiska företag
- göra ett examensarbete inom datalogi med en språkteknologisk inriktning
- vara en viktig länk mellan systemarkitekter, programmerare och interaktionsdesigner i såväl arbetsliv som forskning.

Kursinnehåll

- Nivåer för analys av skrivet mänskligt språk: morfologi, syntax, semantik och pragmatik
- Grammatiska, statistiska och neurala metoder för språklig analys och generering.

Examination

- LAB3 - Laborationer, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Övergångsbestämmelser

Studenter som har godkänt på labbmomentet LAB2 men inte godkänt på projektet INL1 på gamla DD2418 kan få godkänt på INL1 genom att göra hela den fjärde laborationsuppgiften i nya LAB3.

Studenter som har godkänt på projektet INL1 men inte godkänt på labbmomentet LAB2 på gamla DD2418 kan få godkänt på LAB2 genom att göra tre valfria av laborationsuppgifterna i nya LAB3.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.