



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Språkteknologi

Natural Language Processing

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:	LIS060
Gäller från:	HT 2024
Fastställd:	2023-10-10
Ändrad:	2023-12-18
Institution:	Institutionen för lingvistik
Ämnesgrupp:	Allmän språkvetenskap/lingvistik
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav
Huvudområde:	Språkinformatik

Beslut

Fastställd av: Institutionsstyrelsen vid Institutionen för lingvistik, 2023-10-10

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

Examen om 180 hp, inklusive ett examensarbete, i lingvistik eller annat språkvetenskapligt ämne, datorlingvistik, språkteknologi, datavetenskap, data- och systemvetenskap, kognitionsvetenskap, teknisk fysik, teknisk matematik, eller motsvarande. Därutöver kurserna Språkets grunder, 7,5 hp (AN), Statistik och maskininlärning, 7,5 hp (AN), Grundläggande programmering, 7,5 hp (AN). Engelska 6 eller motsvarande.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
0601	Språkteknologi	7.5

Kursens innehåll

Syftet med kursen är att introducera grundläggande metodologiska färdigheter för automatisk analys och bearbetning av text och tekniker för språkteknologiska tillämpningar. Studenterna lär sig grundläggande teoretiska begrepp och får praktisk erfarenhet av språkteknologiska verktyg och metoder. I kursen ingår bl.a. följande: språkmodeller; metoder och tekniker för språkteknologiska tillämpningar; samt utvärdering av metoder och system.

Förväntade studieresultat

För godkänt resultat på kursen ska studenten kunna:

- definiera och redogöra för begrepp inom datorlingvistik och språkteknologi,

- översiktligt redogöra för metoder och tekniker för några viktiga språkteknologiska tillämpningar,
- välja och tillämpa metoder för språkteknologiska tillämpningar med hänsyn till olikheter mellan språk med avseende på struktur och datatillgång,
- utvärdera och jämföra modeller och algoritmer för språkteknologi,
- presentera resultatet av arbetsuppgifter på ett professionellt sätt muntligen och skriftligen.

Undervisning

Undervisningen ges i form av föreläsningar, seminarier och laborationer.

Undervisningen sker på det språk (engelska eller svenska) som är angivet för respektive kurstillfälle.

Undervisningen sker på distans eller på campus enligt angivelse för respektive kurstillfälle.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Kunskapskontroll och examination

a. Examinationsformer

Kursen examineras genom i) skriftliga uppgifter och ii) muntliga presentationer.

Skriftliga uppgifter kan komma att kompletteras med muntlig redovisning vid behov.

Principerna för sammanvägning av de enskilda examinationsuppgifterna framgår av betygskriterierna.

Vid kurstillfällen som ges på engelska sker examination på engelska. Vid kurstillfällen som ges på svenska sker examination på svenska.

För mer detaljerad information hänvisas till kursbeskrivningen. Kursbeskrivningen finns tillgänglig senast en månad före kursstart.

Om en student har ett intyg med rekommendation om särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinatorn rätt att ge ett anpassat prov eller låta studenten genomföra provet på ett alternativt sätt, givet att detta i lika hög grad som ordinarie examinationsform prövar de förväntade studieresultaten.

b. Betygsskala

Betygssättning sker enligt en sjugradig målrelaterad betygsskala:

A = Utmärkt

B = Mycket bra

C = Bra

D = Tillfredsställande

E = Tillräckligt

Fx = Underkänd, något mer arbete krävs

F = Underkänd, mycket mer arbete krävs

Betygsskalan avser slutbetyg på kursen. Delmoment inom kursen kan examineras enligt annan betygsskala. Detta preciseras i betygskriterierna.

c. Betygskriterier

De skriftliga målrelaterade betygskriterierna meddelas studenterna vid kursstart. Meddelade målrelaterade betygskriterier är bindande.

d. Slutbetyg

För att få godkänt slutbetyg på kursen krävs lägst betyget E på samtliga examinationsuppgifter och fullgjorda obligatoriska uppgifter.

Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med ansvarig lärare medge den studerande befrielse att delta i viss obligatorisk undervisning eller fullgörande av obligatoriska uppgifter. Studenten kan då åläggas en kompensationsuppgift.

e. Underkännande

För ett kurstillfälle ska normalt tre examinationstillfällen erbjudas inom ett år. Det läsår som kurstillfälle saknas erbjuds minst ett examinationstillfälle.

Studerande som fått betyget Fx eller F två gånger i rad av en och samma examinator har rätt att få annan examinator utsedd vid nästkommande examinationstillfälle, om inte särskilda skäl talar emot det. Framställan om detta ska göras till institutionsstyrelsen.

Studerande som fått lägst betyget E får inte genomgå förnyad examination för högre betyg.

f. Kompletteringsuppgifter

Komplettering av betyget Fx upp till godkänt betyg på examinationsuppgifter kan medges om studenten ligger nära gränsen för godkänt. Uppgiften ska lämnas in inom en vecka efter att kompletteringsbehov har meddelats av examinator. Vid godkänd komplettering av brister av förståelsekaraktär - mindre missförstånd, smärre felaktigheter eller i någon del alltför begränsade resonemang - används betyget C-E. Vid godkänd komplettering av enklare formaliafel används betygen A-E.

Övergångsbestämmelser

När kursplanen är upphävd eller kursinnehållet väsentligen ändrats har studenten rätt att examineras tre gånger enligt föreliggande kursplan under en avvecklingsperiod på tre terminer.

Begränsningar

Kursen får inte ingå i examen samtidigt med sådan inom eller utom landet genomgången och godkänd kurs, vars innehåll helt eller delvis överensstämmer med innehållet i kursen.

Övrigt

Kursen ingår i HSAIO, Masterprogram i AI och språk, 120 hp.

Kursen kan innehålla moment som kan innebära en kostnad för studenten utöver kostnad för litteratur och annat undervisningsmaterial.