



Stockholms
universitet

Institutionen för lingvistik

Utbildningsplan

för

Masterprogram i AI och språk

Master's Programme in AI and Language

120.0 Högskolepoäng

120.0 ECTS credits

Programkod:	HSAIO
Gäller från:	HT 2024
Fastställd:	2023-09-12
Ändrad:	2023-11-21
Värdinstitution:	Institutionen för lingvistik

Beslut

Fastställd av: Denna utbildningsplan är fastställd av Humanistiska fakultetsnämnden, 2023-09-12

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.

Engelska 6 eller motsvarande.

Programmets uppläggning

Masterprogrammet i AI och språk ger fördjupning i språkteknologi och talteknologi och ger de nödvändiga grunderna inom lingvistik, fonetik, statistiska metoder samt programmering som behövs för språkteknologiska tillämpningar. Studenten utvecklar kompetens i automatisk språklig analys, generering och förståelse, liksom i olika tillämpningar inom området såsom digital humaniora, flerspråkiga system, datorstödd språkinläring och talteknologi. Programmet ger möjlighet till breddning inom kognitionsvetenskap och maskininläring i samarbete med andra institutioner och lärosäten.

Tyngd läggs vid att studenten utvecklar sitt vetenskapliga förhållningssätt och sin förmåga till självständig analys, och övar att kommunicera sitt arbete både skriftligt och muntligt. Praktiskt tränar studenten detta genom t.ex. mindre projektuppgifter och seminariepresentationer. Programmet ger djupgående kunskaper

och färdigheter inom området AI med språkliga data som bas, och det ger behörighet till utbildning på forskarnivå i lingvistik. Det kan även tjäna som fördjupning av tidigare utbildning där området är av

relevans, eller som grund för ett kommande arbetsliv med anknytning till AI och språk.

Studiegången omfattar fyra terminers heltidsstudier (120 hp) och består av obligatoriska kurser (90 hp) inklusive examensarbete för masterexamen (30 hp) och valbara och/eller valfria kurser (30 hp). Varje termin innefattar normalt fyra delkurser om 7,5 hp med undantag av en projektkurs på 15 hp och ett

examensarbete på 30 hp.

Undervisningsspråket är engelska.

Kurser kan ges på campus eller helt eller delvis på distans enligt angivelse för respektive kurstillfälle.

Mål

Filosofie masterexamen

Kunskap och förståelse

Studenten ska kunna

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet såväl brett kunnande inom området som väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området samt fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete,
- visa fördjupad metodkunskap inom huvudområdet för utbildningen.

Färdighet och förmåga

Studenten ska kunna

- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete,
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper,
- visa sådan färdighet som fordras för att delta i forsknings- och utvecklingsarbete eller för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Studenten ska kunna

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter samt visa medvetenhet om etiska aspekter på

forsknings- och utvecklingsarbete,

- visa insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används,
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att ta ansvar för sin kunskapsutveckling.

Kurser

Studiegång och obligatoriska kurser

Termin 1

Språkets grunder, 7,5 hp (huvudområde språkinformatik)

Grundläggande programmering, 7,5 hp (huvudområde språkinformatik)

Analys och behandling av tal, 7,5 hp (huvudområde språkinformatik)

Statistik och maskininlärning, 7,5 hp (huvudområde språkinformatik)

Termin 2

Tillämpad programmering, 7,5 hp (huvudområde språkinformatik)

Språkteknologi, 7,5 hp (huvudområde språkinformatik)

Valbara och/eller valfria kurser om totalt 15 hp

Termin 3

Projektkurs i AI och språk, 15 hp (huvudområde språkinformatik)

Valbara och/eller valfria kurser om totalt 15 hp

Termin 4

Masteruppsats i AI och språk, 30 hp (huvudområde språkinformatik)

Valbara och valfria kurser väljs i samråd med programansvarig lärare.

Omfattningen av kurser på grundnivå är begränsad till högst 30 hp vid filosofie masterexamen.

För specificerade behörighetskrav för de i masterprogrammet ingående kurserna, se respektive kursplan.

Examen

Programmet leder till filosofie masterexamen inom huvudområdet språkinformatik.

Övrigt

Övergångsbestämmelser:

När utbildningsplanen är upphävd har studenten rätt att slutföra sin utbildning enligt föreliggande utbildningsplan under en avvecklingsperiod som omfattar programmets nominella löptid plus två år. Under denna period gäller i första hand de begränsningar som anges i kursplanerna för de i utbildningen ingående kurserna, i andra hand erbjuds likvärdig utbildning.