



Allmän studieplan för doktorsexamen i Datalingvistik

Studieplanen är fastställd av Humanistiska fakultetsstyrelsen vid Göteborgs universitet den 17 november 2016. Studieplanen kompletteras med följande dokument, tillgängligt på Humanistiska fakultetens hemsida (www.hum.gu.se).

Regler för utbildning på forskarnivå vid Humanistiska fakulteten.

För universitetsgemensamma regler för forskarutbildning se *Regler för utbildning på forskarnivå vid Göteborgs universitet – Doktorandreglerna*.

Examensbenämning och ämnesbeskrivning

Studieplanen avser doktorsexamen i datalingvistik. Ämnet datalingvistik avser utveckling och tillämpning av datavetenskapliga metoder för framställning och bearbetning av naturliga språk.

1. Utbildningens mål

1.1 Allmänna nationella mål

Enligt examensordningen för doktorsexamen i Högskoleförordningen, Bilaga 2, är målen för doktorsexamen följande:

Kunskap och förståelse

För doktorsexamen ska doktoranden

- visa brett kunnande inom och en systematisk förståelse av forskningsområdet samt djup och aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av forskningsområdet, och
- visa förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet och med det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet

Färdighet och förmåga

För doktorsexamen ska doktoranden

- visa förmåga till vetenskaplig analys och syntes samt till självständig kritisk granskning och bedömning av nya och komplexa företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att kritiskt, självständigt, kreativt och med vetenskaplig noggrannhet identifiera och

formulera frågeställningar samt att planera och med adekvata metoder bedriva forskning och andra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och att granska och värdera sådant arbete,

– med en avhandling visa sin förmåga att genom egen forskning lämna ett väsentligt bidrag till kunskapsutvecklingen,

– visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt med auktoritet presentera och diskutera forskning och forskningsresultat i dialog med det vetenskapliga samhället och samhället i övrigt,

– visa förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap, och

– visa förutsättningar för att inom såväl forskning och utbildning som i andra kvalificerade professionella sammanhang bidra till samhällets utveckling och att stödja andras lärande.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För doktorsexamen ska doktoranden

– visa intellektuell självständighet och vetenskaplig redlighet samt förmåga att göra forskningsetiska bedömningar, och

– visa fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används.

1.2 Ämnesspecifika och kompletterande mål

Kunskap och förståelse

För doktorsexamen ska doktoranden

- visa förtrogenhet med och en djupgående förståelse för aktuella problem inom datalingvistik och språkteknologi.
- visa kunnande om metoder som används för att konstruera modeller av formella språk, och de teoretiska idéer som bildar datalingvistikens grund.

Färdighet och förmåga

För doktorsexamen ska doktoranden

- visa förmåga att utföra experiment i datormodellering av lingvistiska egenskaper och att planera och utarbeta komplexa språkteknologiska system.
- visa förmåga att verka som forskare och akademisk lärare inom det datalingvistiska området, men också inom yrken som inbegriper forskning och utveckling inom industrin.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För doktorsexamen ska doktoranden

- visa förmåga att anlägga ett kritiskt förhållningssätt till datalingvistik som interdisciplinärt ämne, framväxande i skärningspunkten mellan naturvetenskap, humaniora och teknik.

- visa insikt om språkteknologins potential att bidra till ekonomisk utveckling och medvetenhet om de samhällsliga utmaningar som teknologin medför.

2. Behörighetsvillkor och förkunskapskrav

För att antas till utbildningen krävs att den sökande uppfyller kriterier för grundläggande och särskild behörighet i enlighet med vad som anges i Höskoleförordningen, 7 kapitel.

2.1 Grundläggande behörighet

Grundläggande behörighet har, enligt Höskoleförordningen 7 kapitel § 39, den som har

1. avlagt en examen på avancerad nivå, eller
2. fullgjort kursfordringar om 240 högskolepoäng, varav 60 högskolepoäng på avancerad nivå, eller
3. på något annat sätt inom eller utom landet förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

2.2 Särskild behörighet

För att antas till utbildning på forskarnivå i datalingvistik krävs följande:

2.2.1

a. Minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå inom datalingvistik, språkteknologi eller språkvetenskaplig databehandling, varav minst 15 högskolepoäng utgörs av ett självständigt arbete, eller motsvarande kunskaper

eller

b. Minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå inom lingvistik eller kognitionsvetenskap, varav minst 15 högskolepoäng utgörs av ett självständigt arbete, samt minst 30 högskolepoäng på grundnivå eller avancerad nivå antingen inom datalingvistik, språkteknologi eller språkvetenskaplig databehandling, eller inom datavetenskap, logik eller matematik, eller motsvarande kunskaper

eller

c. Minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå inom datavetenskap, logik eller matematik, varav minst 15 högskolepoäng utgörs av ett självständigt arbete, samt minst 30 högskolepoäng på grundnivå eller avancerad nivå antingen inom datalingvistik, språkteknologi eller språkvetenskaplig databehandling, eller inom lingvistik eller kognitionsvetenskap, eller motsvarande kunskaper.

2.2.2. Sådana kunskaper i engelska som behövs för att kunna tillgodogöra sig obligatoriska kursmoment samt aktivt delta i seminarier och liknande.

3. Antagning och urval

Antagning till utbildning på forskarnivå i datalingvistik sker normalt i samband med institutionens utlysning av doktorandanställningar. För antagning fordras att finansieringen av forskarstudierna är säkerställd.

Urval bland sökande ska enligt Högskoleförordningens 7 kapitel ske med hänsyn till deras förmåga att tillgodogöra sig utbildningen. Som grund för detta urval krävs att den sökande bifogar

1. Uppsatser, självständiga arbeten (examensarbeten), eventuella publikationer och projektarbeten eller motsvarande. Dessa bedöms utifrån följande kriterier: vetenskaplig kvalitet, kreativitet och relevans för forskningsområdet.
2. En projektskiss på högst 4000 ord i vilken den sökande anger ett forskningsområde han/hon skulle vilja utveckla, motiverar dess relevans samt diskuterar vilka teorier, metoder och material som kan bli aktuella. Projektskissen bedöms utifrån följande kriterier: vetenskaplig kvalitet, relevans för forskarutbildningsprogrammet och tillgången till handledarkompetens på institutionen inom det forskningsområde som anges.

Antagning och urval sker med beaktande av institutionens handledningsresurser inom området för doktorandens forskningsinriktning. Antagningen kan förutom granskning av insänd meritering även innefatta intervjuer. Beslut om antagning fattas av prefekten efter beredning på institutionen.

4. Utbildningens innehåll och uppläggning

Utbildning på forskarnivå i datalingvistik omfattar 240 högskolepoäng och avslutas med doktorsexamen.

Utbildning på forskarnivå består dels av kurser, vilka examineras efter hand, dels av eget forskningsarbete vilket ska leda fram till en vetenskaplig avhandling.

Doktoranden ska inom ramen för sin utbildning delta i seminarieverksamhet. Doktoranden ska även delta i institutionens gemensamma verksamheter, om inte särskilda skäl föreligger. Utöver detta förväntas doktoranden delta i vetenskapliga konferenser relevanta för dennes forskning, samt skicka in bidrag till några av dessa konferenser.

4.1 Kurser

Utbildningen omfattar en kursdel på 60 högskolepoäng

4.1.2 Doktoranden ska ta minst 7,5 högskolepoäng inom vart och ett av följande tre ämnesområden:

1. Datalingvistik/språkvetenskaplig databehandling (7,5 högskolepoäng), till exempel kurserna Språkvetenskaplig databehandling: teori och metod (Natural language processing (NLP), samläses med Master in Language Technology, MLT), Komputationell semantik

(Computational Semantics, samläses med MLT), Komputationell syntax (Computational Syntax, samläses med MLT)

2. Statistiska modeller och maskininläring (7,5 högskolepoäng), till exempel kurserna Statistiska metoder för NLP (Statistical Methods for NLP, samläses med MLT) eller Maskininläring för NLP (Machine learning for NLP, samläses med MLT)

3. Teoretisk lingvistik (7,5 högskolepoäng): kurs i till exempel lingvistisk teori, fonetik och fonologi, formell syntax, semantik, pragmatik eller psykolingvistik.

4.1.3

Kursen Högskolepedagogisk baskurs (5 högskolepoäng) samt Etik, samhälle, lärande och ansvar (2,5 högskolepoäng) är obligatoriska.

4.1.4

Därutöver tillkommer valfria kurser om 30 högskolepoäng. Dessa väljs i samråd med handledaren.

Om en doktorand önskar tillgodoräkna poäng från tidigare utbildning ska detta särskilt anges i den individuella studieplanen (se 6.1).

4.2 Avhandling

Avhandlingen omfattar 180 högskolepoäng. Den kan utformas som en monografi eller en sammanläggningsavhandling.

Doktoranden förväntas avrapportera sitt avhandlingsarbete kontinuerligt. Detta sker i första hand vid något av institutionens seminarier.

Se vidare information i *Regler för utbildning på forskarnivå vid Humanistiska fakulteten*.

Doktorsavhandlingen försvaras vid en offentlig disputationsakt. Vid bedömningen av avhandlingen tas hänsyn till såväl dess innehåll som till försvaret. Avhandlingen bedöms med något av betygen godkänd och underkänd.

5.Handledning

För varje doktorand ska utses minst två handledare, varav en huvudhandledare och en biträdande handledare. Minst en av handledarna ska vara anställd vid Göteborgs universitet, normalt vid den institution där doktoranden är placerad. Minst en av handledarna ska ha docentkompetens och minst en av handledarna ska ha genomgått handledarutbildning.

Doktoranden har rätt till handledning minst enligt den schablon som fastställts av fakultetsstyrelsen (se *Regler för utbildning på forskarnivå vid Humanistiska fakulteten*).

Doktorand som begär det har rätt att byta handledare.

6. Individuell studieplan

I samband med antagningen upprättar doktorand och handledare, i samråd med

doktorandexaminator, en elektronisk individuell studieplan, som ska fastställas senast inom två månader från studiernas påbörjande.

Den individuella studieplanen ska följas upp minst en gång per år. Av uppföljningen ska tydligt framgå hur utbildningen framskrider.

6.1 Tillgodoräknande

I samband med att den individuella studieplanen upprättas har en doktorand rätt att begära att få tillgodoräkna delar av tidigare godkänd utbildning på avancerad nivå eller forskarnivå. Poäng som utgör del av den allmänna eller särskilda behörigheten kan inte samtidigt räknas som poäng på forskarnivå utan måste ersättas med annan kurs. I övrigt gäller följande alternativ.

(i) En doktorand som på avancerad nivå med godkänt resultat genomgått en kurs som ingår i de obligatoriska eller valfria kurserna på forskarnivå har rätt att begära att kursen ersätts med en annan kurs med samma omfång i den individuella studieplanen. Detta påverkar inte studietiden för doktorsexamen.

(ii) En doktorand som genomfört delar av sin forskarutbildning medan han eller hon varit antagen till studier på forskarnivå vid annat lärosäte eller i annat ämne har rätt att begära att dessa delar tillgodoräknas utan att ersättas med annat. Detta påverkar studietiden för doktorsexamen som reduceras i motsvarande omfattning.

6.2 Tidsplan och finansieringsplan

Den individuella studieplanen ska innehålla en tidsplan med tillhörande finansieringsplan för hela utbildningsperioden fram till planerat datum för disputation.

7. Övergångsbestämmelser

Doktorander som antagits före 1 juli 2016 kan, efter samråd med handledare och doktorandexaminator, hos prefekten begära att få gå över till denna studieplan. Den individuella studieplanen ska då uppdateras.