



Allmän studieplan för doktorsexamen i logik

Studieplanen är fastställd av Humanistiska fakultetsstyrelsen vid Göteborgs universitet den 26 november 2015. 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

Examen avser doktorsexamen i logik. Logik handlar om att resonera stringent och korrekt och används och studeras inom all filosofi, men har också utvecklats till en egen specialitet för studiet av formella 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 fördjupad insikt om logikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och dess relation till övriga vetenskaper, samt förmåga att kritiskt reflektera över den egna verksamheten i detta perspektiv

Färdighet och förmåga

För doktorsexamen ska doktoranden

- visa kommunikativa och pedagogiska färdigheter vad gäller att uttrycka sig väl i tal och skrift såväl inom som utanför akademiska sammanhang
- visa förmåga att planera och genomföra kurser på grundläggande och avancerad nivå inom flera av logikens områden.
- visa förmåga att planera, leda och genomföra forskningsprojekt.
- visa förmåga att kunna verka inom närliggande områden inom offentlig eller privat verksamhet

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 logik krävs:

1. 30 högskolepoäng ämne på avancerad nivå, varav minst 15 högskolepoäng utgörs av ett självständigt arbete, eller motsvarande kunskaper.
2. sådana kunskaper i svenska och engelska som krävs för att tillgodogöra sig obligatoriska kursmoment samt aktivt delta i seminarier och liknande.

3. Antagning och urval

Antagning till utbildning på forskarnivå i logik 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. Fördjupningsarbete i logik om 15 högskolepoäng, eller annat arbete som dokumenterar motsvarande kunskaper.
2. Kandidatuppsatser och andra fördjupningsarbeten på avancerad nivå, eller motsvarande.
3. Betygsutdrag eller motsvarande från grundläggande och avancerad nivå, eller motsvarande.

Dessa bedöms utifrån följande kriterier: adekvat ämnesavgränsning, relevant frågeställning, adekvat disponering av ämnet och strukturering av uppsatsen, adekvat språkbehandling, formalia, vetenskaplig kvalitet, självständighet.

4. En projektskiss om maximalt ca 3000 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:

- a) om skissen visar förtrogenhet med tidigare och aktuell forskning inom området,
- b) om frågeställningarna är fruktbara och förankrade i aktuell forskning,
- c) om skissen bedöms vara realistisk med avseende på genomförbarhet inom utbildningen på forskarnivå, samt

d) om skissen gör troligt att den sökande kan ge ett värdefullt bidrag till forskningen inom området. Projektskissen används även som underlag för bedömning av institutionens handledarkompetens inom det aktuella forskningsområdet.

5. Till ansökan kan även fogas rekommendationsbrev.

Tyngst vägande i den sammanvägda bedömning som görs är vilken prognosen är för att den sökande på avsedd tid ska fullgöra utbildningen på forskarnivå med gott resultat. Projektskissen ger även underlag för bedömning av institutionens handledarkompetens 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 uppläggnig

Utbildning på forskarnivå i logik omfattar 240 högskolepoäng och avslutas med doktorsexamen. Möjlighet finns att avlägga licentiatexamen efter 120 högskolepoäng om de krav som finns angivna i Studieplan för licentiatexamen i logik är uppfyllda.

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

Doktoranden skall också inom ramen för sin utbildning delta i seminarieverksamhet. Detta innefattar aktiv diskussion och utförande av förelagda oppositionsuppgifter. Doktoranden skall dessutom, om inte särskilda skäl föreligger, delta i institutionens gemensamma verksamheter.

4.1 Kurser

Utbildningen omfattar en kursdel på 60 högskolepoäng

Forskningsinriktade kurser, 30 hp. Momentet utgör en fördjupning inom något eller några av logikens områden (eller närbesläktade ämnen). Syftet är att ge doktoranden de nödvändiga grunderna för avhandlingsarbetet. Det närmare innehållet bestäms i samråd med handledare och dokumenteras i den individuella studieplanen.

Fördjupad orientering (20 hp). Momentet innebär att doktoranden fördjupar eller breddar sina kunskaper inom logik (mängdteori, modellteori, rekursionsteori, bevisteori eller konstruktiv matematik) eller närbesläktade områden (filosofi, lingvistik, matematik eller datavetenskap). Kurserna väljs så att de på bästa sätt kompletterar doktorandens tidigare utbildning.

Högskolepedagogik och forskningsmetodik, 10 hp. Momentet innefattar:

- a) högskolepedagogisk baskurs om 5 hp som företrädesvis avslutas under det första året,
- b) undervisning under handledning,
- c) verbal och visuell presentationsteknik,
- d) akademisk skrivkonst,
- e) forskningsetik och ansvar.

Moment eller delar av moment som är förlagda utanför institutionen examineras i form av att därtill hörande kursfordringar uppfylls. Övriga moment examineras i sådana former som bedöms lämpliga av handledare eller annan examinator. Vid något tillfälle bör, om möjligt, examinationen ske genom att doktoranden, eventuellt i samarbete med senior forskare, författar en vetenskaplig artikel avsedd för publicering eller en presentation avsedd för vetenskaplig konferens.

Den högskolepedagogiska baskursen om 5 högskolepoäng bör genomgåas det första forskarutbildningsåret.

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. Licentiatuppsats kan ingå som en del i en doktorsavhandling, antingen i omarbetad eller oförändrad form.

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 januari 2016 kan, efter samråd med handledare och doktorandexaminator, hos prefekten begära att få gå över till denna studieplan. Den individuella studieplanen ska då uppdateras.