



Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i Statistik

Syllabus for the PhD program in Statistics

Omfattning:	240 högskolepoäng/120 högskolepoäng
Examen:	Filosofie doktorsexamen/licentiatexamen
Nivåtillhörighet:	Forskarnivå
Fastställande:	2021-10-27
Ikraftträdande:	2021-10-28
Ansvarig instans:	Samhällsvetenskapliga fakulteten

1.1 Doktorsexamen

För doktorsexamen ska, enligt examensordningen, doktoranden efter genomgången utbildning

Kunskap och förståelse

- 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

- 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 väsentligt bidra 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 vetenskapssamhället och samhället i övrigt,
- Visa förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap, och
- Visa förutsättningar för att såväl inom forskning och utbildning som i andra kvalificerade professionella sammanhang bidra till samhällets utveckling och stödja andras lärande.



UMEÅ UNIVERSITET

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- 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.

Vetenskaplig avhandling

- Erhålla ett godkänt betyg på en vetenskaplig avhandling (doktorsavhandling) om 165 högskolepoäng.

1.2 Licentiatexamen

För licentiatexamen ska, enligt examensordningen, doktoranden efter genomgången utbildning

Kunskap och förståelse

- Visa kunskap och förståelse inom forskningsområdet, inbegripet aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av detta samt fördjupad kunskap i vetenskaplig metodik i allmänhet och det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet.

Färdighet och förmåga

- Visa förmåga att kritiskt, självständigt, kreativt och med vetenskaplig noggrannhet identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra ett begränsat forskningsarbete och andra 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 presentera och diskutera forskning och forskningsresultat i dialog med vetenskapssamhället och samhället i övrigt, och
- Visa sådan färdighet som fordras för att självständigt delta i forsknings- och utvecklingsarbete och för att självständigt arbeta i annan kvalificerad verksamhet.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

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

Vetenskaplig avhandling

- Erhålla ett godkänt betyg på en vetenskaplig avhandling (licentiatuppsats) om 75 högskolepoäng.



UMEÅ UNIVERSITET

2. Behörighet och förkunskapskrav

För att bli antagen till utbildning på forskarnivå krävs att sökanden har 1) grundläggande behörighet och den särskilda behörighet som fakultetsnämnden kan ha föreskrivit, och 2) bedöms ha sådan förmåga i övrigt som behövs för att tillgodogöra sig utbildningen. (HF 7 kap 35 §)

2.1 Grundläggande behörighet

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

2.2 Särskild behörighet

Särskild behörighet att antas till utbildning på forskarnivå i statistik har den som har antingen 1) godkänt resultat på kurser om minst 90 högskolepoäng i ämnet statistik eller motsvarande varav minst 30 högskolepoäng på avancerad nivå, eller 2) 60 högskolepoäng i ämnet statistik eller motsvarande på avancerad nivå. Dessutom krävs att den sökande har godkänt resultat om minst 30 högskolepoäng i ämnet matematik. Kravet på särskild behörighet kan även bedömas vara uppfyllt om den sökande har, inom eller utom landet, förvärvat i huvudsak motsvarande kunskaper.

3. Urval

Urval bland sökande som uppfyller behörighetskraven ska göras med hänsyn till deras förmåga att tillgodogöra sig utbildningen och baseras på följande bedömningskrav:

- Tidigare studieresultat
- Kvaliteten på eventuell inskickad avhandlingsplan/skiss, i förekommande fall relaterad till enhetens forskningsprofiler.
- Analytisk förmåga
- Kommunikativ förmåga, såväl skriftlig som muntlig
- Kritisk förmåga
- Självständighet
- Prestationer inom givna tidsramar.

En student med annan finansiering än anställning som doktorand får antas endast om hans meritering bedöms vara minst jämförbar med meriteringen hos sökande som kommer i fråga för doktorandanställning.

Enbart det förhållandet att en sökande bedöms kunna få tidigare utbildning eller yrkesverksamhet tillgodoräknad för utbildningen får inte vid urval ge sökanden företräde framför andra sökande. (HF 7 kap. 41 §).



UMEÅ UNIVERSITET

4. Antagningsprocessen

4.1 Antagning

Beslut om huruvida nya platser vid enhetens utbildning på forskarnivå ska utlysas fattas av Handelshögskolans rektor, tillika prefekt. Ansökan ställs till registrator enligt instruktion vid utlysningen. I normalfallet avslutas utbildningen på forskarnivå med doktorsexamen.

Licentiatutbildningen riktar sig huvudsakligen till personer som är yrkesverksamma och som vill kompetensutveckla sig med en utbildning på forskarnivå. Den som vill bli antagen till licentiatutbildningen måste uttryckligen begära detta vid ansökan. Om det av doktorand och handledarkollegium bedöms lämpligt kan den som antagits till forskarutbildning som ska avslutas med doktorsexamen avlägga licentiatexamen som ett etappmål.

4.2 Beslut om antagning till doktorsexamen

Beslut om antagning till utbildning på forskarnivå med doktorsexamen som slutmål fattas av prefekten efter förslag från handledarkollegiet som är enhetens beredningsorgan för forskarutbildningsfrågor. Finansieringsplanen ska godkännas av biträdande prefekt innan Handelshögskolans rektor fattar beslut i ärendet.

Kurser på avancerad nivå kan tillgodoräknas. I så fall minskas nettostudietiden, och därmed den tid som ska finansieras för doktoranden, i motsvarande utsträckning. Handelshögskolans rektor beslutar om tillgodoräknande av dessa kurser i samband med antagningen efter ansökan från doktoranden samt yttrande från enhetens forskarutbildningsansvarige.

4.3 Beslut om antagning till licentiatexamen

Enligt rektors delegationsordning för Handelshögskolan är det rektor för Handelshögskolan som fattar beslut om antagning till utbildning på forskarnivå med licentiatexamen som slutmål och beslut får enligt antagningsordningen endast ske när den sökande skriftligen begär detta.

Finansieringsplanen ska godkännas av biträdande prefekt innan Handelshögskolans rektor fattar beslut i ärendet.



5. Utbildningens uppläggning och innehåll

5.1 Utbildningens uppläggning

Utbildning på forskarnivå i statistik avslutas med licentiatexamen eller doktorexamen. För licentiatexamen krävs normalt två års heltidsstudier omfattande 120 högskolepoäng, varav 45 kurspoäng och 75 avhandlingspoäng (licentiatuppsats). För doktorexamen krävs normalt fyra års heltidsstudier omfattande 240 högskolepoäng varav 75 kurspoäng och 165 avhandlingspoäng (doktorsavhandling). Utbildningen ges i form av handledning, kurser och seminarier samt innefattar författandet av en doktorsavhandling resp. licentiatuppsats.

5.2 Individuell studieplan

Varje doktorand ska ha en individuell studieplan som bland annat innefattar en forskningsplan för avhandlingsarbetet, plan för finansiering, handledning och planerade och avslutade kurser. Planen fastställs av biträdande prefekt efter samråd med doktoranden och dennes handledare. Den individuella studieplanen ska årligen följas upp av huvudhandledare och doktorand. Den årliga uppföljningen granskas av handledarkollegiet och fastställs av forskarutbildningsansvarig.

5.3 Handledning

I samband med antagning till forskarutbildningen utser biträdande prefekten minst två handledare, varav en till huvudhandledare. Huvudhandledaren ska normalt vara anställd vid Enheten för statistik eller åtminstone vid Umeå universitet. Samtliga handledare ska vara disputerade och minst en i handledargruppen ska ha docentkompetens. Minst en av handledarna för varje doktorand ska ha genomgått den av Umeå universitet anordnade utbildningen för handledare eller ha bedömts ha motsvarande kompetens eller styrkta motsvarande pedagogiska meriter från annat lärosäte.

Varje doktorand ska ha tillgång till en referensgrupp där, i normalfallet, minst två av handledarna och ytterligare minst en vetenskapligt meriterade lärare utan anknytning till doktorandens forskningsprojekt ingår. Referensgruppen träffar doktoranden årligen vid uppföljningen av den individuella studieplanen.

5.4 Kurser

Kursdelen i utbildning på forskarnivå i statistik med doktorexamen som mål fördelas på 30 högskolepoäng obligatoriska kurser och 45 högskolepoäng valfria kurser. För licentiatexamen som etapp/slutmål så ingår 30 högskolepoäng obligatoriska kurser och 15 högskolepoäng valfria kurser. De valfria kurserna planeras för varje enskild doktorand i samråd med handledare.

De obligatoriska kurserna för licentiatexamen och doktorexamen är:

- Inferensteori (15 högskolepoäng)
- Sannolikhetsteori (7.5 högskolepoäng)
- Statistisk programmering (7.5 högskolepoäng)



UMEÅ UNIVERSITET

Av de 75 högskolepoängen för doktorsexamen så måste minst 60 högskolepoäng vara inom ämnet statistik eller motsvarande. Av de 45 högskolepoängen för licentiatexamen så måste minst 37.5 poäng vara inom ämnet statistik eller motsvarande. Ämnets forskarutbildningsansvarige beslutar om tillgodoräknande av kurser som ges av annan institution. För tillgodoräknande av poäng hänvisas till enhetens riktlinjer om utbildning på forskarnivå.

5.5 Seminarier

En viktig del i forskarutbildningen är att aktivt delta i enhetens seminarier. Det finns två typer av seminarier: högre seminarium och granskningsseminarium.

Högre seminarium

Syftet med de högre seminarierna är att doktoranderna presenterar sin forskning för kolleger inom statistik samt matematisk statistik samt tar del av aktuell forskning inom statistik. De högre seminarierna ska också ge utrymme för andra inslag som bidrar till att vidmakthålla och vidareutveckla en bred och stimulerande forskningsmiljö.

Granskningsseminarium

Syftet med granskningsseminarierna är att doktorandernas manuskript kritiskt granskas, där konstruktiv kritik ges av en diskutant med doktorsexamen i statistik eller motsvarande, samt åhörare. Diskutanten väljs utifrån expertkunskaper inom det aktuella forskningsfältet. Alla doktorander samt forskare vid enheten inbjuds att delta. Doktoranden övar på att presentera, försvara och diskutera sitt manuskript i en vetenskaplig kontext. Ett granskningsseminarium hålls i normalfallet innan ett manuskript skickas till en vetenskaplig tidskrift.

5.6 Doktorsavhandling/licentiatuppsats

Doktorsavhandlingen/licentiatuppsatsen ska utformas som ett enhetligt sammanhängande vetenskapligt verk (monografiavhandling) eller som en sammanläggningsavhandling. Sammanläggningsavhandlingen ska utöver vetenskapliga artiklar även innehålla en introduktion till och sammanfattning av delresultaten i de olika artiklarna (kappa).

De i avhandlingen ingående manuskripten ska doktoranden ha författat ensam eller gemensamt med ytterligare medförfattare. Doktorsavhandlingen, eller de vetenskapliga manuskripten, ska ha sådan kvalitet att den/de bedöms uppfylla rimliga krav för att antas till publicering i en erkänd vetenskaplig monografiserie eller tidskrift.

Avhandlingar i statistik ska företrädesvis skrivas på engelska för att underlätta internationell bedömning. Avhandlingar som skrivs på engelska ska ha en sammanfattning på svenska. Avhandlingar som skrivs på svenska ska ha en sammanfattning på engelska.



UMEÅ UNIVERSITET

Licentiatuppsatsen och doktorsavhandling försvaras muntligt vid en offentlig disputation och bedöms med något av betygen godkänd eller underkänd av en av fakulteten beslutad betygsnämnd.

6. Examen

Doktorsexamen i statistik uppnås efter att doktoranden fullgjort utbildning på forskarnivå om 240 högskolepoäng enligt denna studieplan och därvid fått betyget godkänd vid de prov som ingår i utbildningen, samt författat och vid en offentlig disputation försvarat en doktorsavhandling, som godkänts av en betygsnämnd.

Licentiatexamen i statistik uppnås efter att doktoranden fullgjort en utbildning på forskarnivå om 120 högskolepoäng enligt denna studieplan och därvid fått betyget godkänd vid de prov som ingår i utbildningen, samt författat och vid ett offentligt seminarium försvarat en licentiatuppsats, som godkänts av en betygsnämnd.

7. Övriga anvisningar

Huvudregeln är att forskarstuderande från och med 2021-10-28 följer den nya studieordningen för att få en examen för utbildning på forskarnivå i statistik.

Studerande som antagits till forskarstudier före 2021-10-28 kan begära övergång till den här allmänna studieplanen.

Gällande bestämmelser om utbildning på forskarnivå framgår av:

- Högskoleförordningen (HF): 5 kap. (anställning som doktorand), 6 kap. (utbildningen) och 7 kap (tillträde till utbildningen), bilaga 2 (examensordning)
- Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Umeå universitet
- Lokal examensordning vid Umeå universitet
- Utbildning på forskarnivå vid den samhällsvetenskapliga fakulteten
- Riktlinjer för utbildning på forskarnivå i Statistik