



Fakulteten för skogsvetenskap

Allmän studieplan för forskarutbildning i ämnet BILDANALYS

SYFTE OCH MÅL

Vid fakulteten för skogsvetenskap omfattar forskarutbildning inom ämnet Bildanalys utveckling och analys av metoder för datoriserad bildanalys så väl som vetenskaplig visualisering. Metoderna syftar till att hantera bilder i digital form och utvinna information ur dessa med målsättning att kunna användas för ett eller flera av följande:

- att kvantitativt och kvalitativt beskriva innehållet i en bild,
- att uppdelning av en bild i ingående komponenter så att dessa automatiskt kan igenkännas eller visualiseras,
- att utveckla metoder och system med vars hjälp bilder kan visualiseras och interaktivt analyseras,
- att förse autonoma system med information om omvärlden,
- att skapa och testa modeller för hur biologiska synsystem fungerar och
- att koda bilden så att den kan lagras och överföras så effektivt som möjligt.

Programkonstruktion utgör en väsentlig beståndsdel i denna verksamhet.

Forskarstuderande vid fakulteten för skogsvetenskap utbildas för forskning, utvecklingsarbete och problemlösning inom högskola, näringsliv och offentlig sektor. De skall också förberedas för uppgifter rörande utbildning och administration inom dessa sektorer. Som mål för utbildningen gäller Högskoleförordningens Examensordning.

Forskarutbildning inom ämnet Bildanalys kan leda till doktors- eller licentiatexamen. Licentiatexamen får tillgodoräknas vid fortsatta studier till doktorsexamen.

BEHÖRIGHETSVILLKOR

Behörig att antas till forskarutbildning i ämnet Bildanalys är den som uppfyller dels krav för **grundläggande** behörighet enligt Högskoleförordningen 7 kap. 39 §, dels krav för **särskild** behörighet.

För **grundläggande** behörighet krävs således avlagd examen på avancerad nivå eller fullgjorda kursfordringar om 240 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng på avancerad nivå, eller i huvudsak motsvarande kunskaper förvärvade på något annat sätt inom eller utom landet.

Om det finns särskilda skäl kan undantag från kravet på grundläggande behörighet göras, men då måste den sökande kunna uppvisa examen på kandidatnivå samt en skriftlig redogörelse av ett självständigt arbete vars omfattning motsvarar 15 högskolepoäng, och vars innehåll motsvarar kunskaper och färdigheter i ett examensarbete för magisterexamen, eller ett relevant självständigt arbete av motsvarande svårighetsgrad och omfattning. Arbetet bör vara skrivet på engelska.

För **särskild** behörighet i ämnet Bildanalys fordras kunskaper motsvarande minst 90 högskolepoäng i kurser för Bildanalys relevanta ämnen. Av dessa skall minst 30 högskolepoäng vara på avancerad nivå.

URVAL

Urval bland flera sökande som uppfyller behörighetsvillkoren görs av institutionen genom en bedömning av sökandes förmåga att tillgodogöra sig utbildningen.

Bedömningsgrunderna är;

1. Den skriftliga ansökan inklusive CV och andra bilagor som den sökande åberopar
2. Ett exemplar av examensarbete vars omfattning motsvarar 15 högskolepoäng, och vars innehåll motsvarar kunskaper och färdigheter i ett examensarbete för magisterexamen, eller ett relevant självständigt arbete av motsvarande svårighetsgrad och omfattning.
3. Personliga referenser
4. Dokumenterade engelska språkkunskaper motsvarande En B eller jämförbart internationellt godkänt test (TOEFL 550 p eller IELTS med 6,0)
5. En intervju gjord av handledare och prefekt eller motsvarande.

Urval bland sökande som uppfyller kraven kan ske i två steg där ett första urval görs utifrån bedömningsgrunderna 1-4 varefter de kvarvarande intervjuas.

Institutionen föreslår antagning till forskarutbildningen av vald kandidat. Detta görs till fakulteten på särskild blankett. Intyg om avlagd examen på avancerad nivå, eller om undantag medgetts om kravet på grundläggande behörighet, intyg om avlagd examen på kandidatnivå skall bifogas. Dessutom skall bifogas en individuell studieplan utformad enligt fakultetens mall.

INNEHÅLL

Utbildningen innehåller två huvudmoment, kursbundna studier och avhandlingsarbete. Utbildningen till doktorsexamen omfattar 240 högskolepoäng. Utbildningen till licentiatexamen omfattar 120 högskolepoäng. Detta motsvarar fyra respektive två års heltidsstudier.

Kursbundna studier i ämnet Bildanalys skall omfatta 90 högskolepoäng för doktorsexamen och 45 högskolepoäng för licentiatexamen. Kursbundna studier skall inbegripa både generella kurser och ämnesspecifika/specialiserade kurser och övningar.

Inom ramen för de generella kurserna skall ingå;

- Vetenskapsfilosofi och etik (minst 3 högskolepoäng)
- Pedagogik (minst 3 högskolepoäng)

Dessutom skall statistik ingå. Under den totala utbildningen (inklusive utbildning på grundläggande och avancerad nivå) skall statistik ingå med minst 15 högskolepoäng. I den individuella studieplanen skall en redogörelse finnas för vilken statistikutbildning som genomförts på grundläggande och avancerad nivå, och en redogörelse för hur det totala målet om 15 högskolepoäng skall uppnås under utbildningen på forskarnivå.

Den studerande förutsätts aktivt delta i seminarier, gästföreläsningar och konferenser. För denna verksamhet kan doktoranden tillgodoräkna sig högst 5 högskolepoäng.

Den studerande skall författa en vetenskaplig avhandling om 150 högskolepoäng för doktorexamen och 75 högskolepoäng för licentiatexamen.

KUNSKAPSPROV

Den forskarstuderandes kunskaper och färdigheter prövas skriftligen eller muntligen i samband med varje forskarutbildningskurs. Avhandlingen försvaras vid en offentlig disputation. För examina krävs godkända prov och godkänd avhandling. Betygsgraden är godkänd eller inte godkänd.

Ämnet inrättades av Fakultetsnämnden 1998-05-26

Revision av studieplanen godkändes av Fakultetsnämnden 2009-12-15