

STYRANDE DOKUMENT

Sakområde: Forskning och utbildning på forskarnivå

Dokumenttyp: Riktlinjer

Beslutsfattare: Fakultetsnämnden

Avdelning/kansli: S-Fak

Handläggare: Eva Andersson/Göran Spong

Beslutsdatum: 2013-05-29

Träder i kraft: 2013-01-01

Giltighetstid: Tillsvidare

Bör uppdateras före: 2014-12-31

Ev dokument som upphävs: [Dokument som upphävs]

Bilaga till: Fakultetsnämndens beslut enligt datum ovan

Allmän studieplan Bildanalys

Utbildning på forskarnivå regleras på nationell nivå av Högskoleförordningen (1993:100). Vid SLU regleras forskarutbildningen framförallt i styrdokumentet: *Riktlinjer för utbildningen på forskarnivå* (DNR ua Fe. 2012.4.0-3218). Enligt högskoleförordningen skall varje ämne också ha en allmän studieplan (enligt text i ruta nedan).

HF 6 kap. 26 § För varje ämne som utbildning på forskarnivå anordnas i ska det finnas en allmän studieplan. Förordning (2010:1064).
HF 6 kap. 27 § I en allmän studieplan ska följande anges: det huvudsakliga innehållet i utbildningen, krav på särskild behörighet och de övriga föreskrifter som behövs.

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.

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

BEHÖRIGHETSVILLKOR

Behörig att antas till forskarutbildning i ämnet Bildanalys är den som uppfyller dels krav för **grundläggande** behörighet enligt *Antagningsordning för utbildning på forskarnivå* (Dnr SLU Fe Fe.2010.4.1.-3874), dels krav för **särskild** behörighet.

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.

INNEHÅLL

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

Det exakta innehållet i utbildningen styrs till stor del av det forskningsprojekt som utgör grunden för avhandlingsarbetet. Den studerande förväntas därför inhämta nödvändiga kunskaper för att kunna utföra sitt forskningsarbete och utvecklas till en självständig forskare genom aktivt deltagande i aktiviteter såsom; diskussionsgrupper, litteraturkurser, föreläsningsserier, och konferenser. Denna typ av aktiviteter är inte poänggrundande.

Enstaka kurser inom vilka doktoranden behöver inhämta adekvata kunskaper, såsom specificerats i individuella studieplanen eller som framkommit under utbildningen på forskarnivå får ingå i utbildningen om kursplanen godkänts av fakulteten, se *Riktlinjer för utbildningen på forskarnivå* (DNR ua Fe. 2012.4.0-3218). Kurser från andra lärosäten får tillgodoräknas efter prövning av fakultetsnämnden.

Vetenskapsfilosofi och etik är obligatoriskt (minst 3 högskolepoäng).

Under den totala utbildningen (inklusive utbildning på grundläggande och avancerad nivå) skall statistik ingå med minst 10 högskolepoäng för doktorexamen och minst 5 högskolepoäng för licentiatexamen. I den individuella studieplanen skall en redogörelse finnas för vilken statistikutbildning som genomförts på grundläggande och avancerad nivå, och en redogörelse för hur det ovan angivna antalet högskolepoäng skall uppnås under utbildningen.

Kursbundna studier i ämnet Bildanalys skall omfatta 30-60 högskolepoäng för doktorexamen och 15-30 högskolepoäng för licentiatexamen. Kursbundna studier

skall inbegripa både generella kurser och ämnesspecifika/specialiserade kurser och övningar. För att poäng skall kunna erhållas krävs, av fakultetsnämnden godkänd, kursplan där innehåll, mål och kunskapskrav finns angivna.

Ämnet inrättades av Fakultetsnämnden 1998-05-26