

STYRANDE DOKUMENT

Sakområde: Forskning och utbildning på forskarnivå

Dokumenttyp: Riktlinjer

Beslutsfattare: Forskarutbildningsnämnden

Avdelning/kansli: Fakulteten för naturresurser och
lantbruksvetenskap

Handläggare: Gabriella Persdotter Hedlund

Beslutsdatum: 2009-06-08

Uppdaterad enligt rektors beslut 2012-10-08

Gäller fr o m 2013-01-01

Giltighetstid: tills vidare

Ev dokument som upphävs: -

Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i ämnet:

BIOMETRI

Gäller fr o m 2013-01-01

Institution för vilken studieplanen gäller	Ämneskod	Eventuell inriktning
EKONOMI	NLBIOM01	-
EKONOMI	NLBIST01	Statistik/Matematisk statistik
ENERGI OCH TEKNIK	NLBIOM00	-
ENERGI OCH TEKNIK	NLBIMG00	Miljö- och geoinformatik
ENERGI OCH TEKNIK	NLBIST00	Statistik/Matematisk statistik
ENERGI OCH TEKNIK	NLBIBF00	Teoretisk biologi och biofysik
ENERGI OCH TEKNIK	NLBTMA00	Tillämpad matematik

Mål och omfattning för utbildning i ämnet kan variera mellan institutioner (se punkt 4. Övrigt)

Allmänna regler för utbildning på forskarnivå vid SLU

Utbildningen på forskarnivå vid SLU regleras genom [Riktlinjer för utbildningen på forskarnivå](#) (DNR: ua Fe.2012.40-3218) samt [Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Sveriges lantbruksuniversitet](#) (DNR: SLU ua Fe.2012.4.4-3467).

Dessa styrdokument specificerar regler och rekommendationer kring *Behörighet, Rekrytering och antagning, Samutbildning som leder till dubbel eller gemensam examen,Handledning, Omfattning och innehåll i utbildningen, Planering och uppföljning av utbildningen, Vad ska göras om utbildningen inte fungerar?, Examinering* samt *Examen*.

Allmänna studieplaner för ämnen inom utbildningen på forskarnivå kan utöver dessa gemensamma regler ange ämnesspecifika regler på vissa punkter. Detta dokument anger de ämnesspecifika reglerna för ämnet biometri. I övrigt skall utbildningen på forskarnivå i detta ämne följa Riktlinjer för utbildningen på forskarnivå och Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Sveriges lantbruksuniversitet.

1. Utbildningens syfte och mål

Målet är att doktoranden efter avslutad utbildning är förtrogen med vetenskapens allmänna redskap, samt de forskningsmetoder som är typiska för ämnesområdet biometri. Inom ämnesområdet finns inriktningar mot 1) *statistik/matematisk statistik* (med fokus på planering och statistisk analys av försök och processer), 2) *tillämpad matematik* (med fokus på matematiska och beräkningstekniska problem kring försök och dynamiska processer), 3) *teoretisk biologi och biofysik* (med fokus på förståelse av mekanismer och interaktioner i biologiska system och processer, innefattande konstruktion och analys av matematiska modeller och datorsimuleringar), samt 4) *miljö- och geoinformatik* (med fokus på kopplingen mellan biotiskt relaterade system och karakteriserande abiotiska faktorer, inklusive studiet av skalningsproblematik). Syftet är att uppfylla de examensmål för utbildning på forskarnivå som ges i Högskoleförordningen, Bilaga 2 - Examensordningen.

2. Behörighet

Den som antas skall uppfylla följande krav på särskild behörighet.

För särskild behörighet i ämnet biometri krävs normalt kunskaper motsvarande minst 120 högskolepoäng inom sådana teoretiska ämnen som statistik, matematik och fysik.

3. Omfattning och innehåll i utbildningen

Utbildningen innehåller två huvudmoment; vetenskapligt arbete och kurser.

Vetenskapligt arbete

Den studerande skall under utbildningstiden bedriva ett självständigt forskningsarbete, vilket redovisas i en doktorsavhandling motsvarande minst 120 högskolepoäng. Tre till fem delarbeten rekommenderas ingå i en doktorsavhandling. Samtliga delarbeten skall vara av sådan kvalitet att de är publiceringsbara i ämnesrelevanta vetenskapliga tidskrifter med referee-system, eventuellt efter viss omarbetning. I de fall där i avhandlingen ingående delarbeten har flera författare skall doktorandens eget bidrag tydligt anges i avhandlingen, eller i en bilaga till densamma. Avhandlingen kan också presenteras i form av en monografi. Avhandlingen bör i samtliga fall författas på engelska.

För licentiatexamen fordras ett vetenskapligt arbete motsvarande minst 60 högskolepoäng. Ett till två delarbeten beräknas ingå och dessa skall vara av sådan kvalitet att de kan accepteras för publicering i tidskrifter med referee-system. Avhandlingen bör författas på engelska.

Den studerande skall genom egna litteraturstudier uppmärksamt följa den för forskningsuppgiften relevanta internationella forskningen. Därutöver förutsätts den studerande aktivt delta i seminarier, konferenser, symposier o dyl., som anknyter till hans/hennes vetenskapliga arbete.

Kurser

De kursbundna studierna skall omfatta **90-120** högskolepoäng för doktorsexamen och minst **60** högskolepoäng för licentiatexamen. För inriktningarna *statistik/matematisk statistik* och *tillämpad matematik* krävs minst 120 högskolepoäng för övriga minst 90 högskolepoäng för doktorsexamen. De kursbundna studierna skall innehålla dels lämpliga baskurser, dels individuellt valda ämneskurser.

4. Övrigt

Övrig information beträffande forskarutbildning kan hämtas från SFS 2006:1053 och beträffande utbildningsbidrag från SFS 1995:938 med ändring 1998:81 (omtryck) samt 1998:161 och 2006:1053. Information om forskarutbildning vid SLU kan hämtas från Antagningsordning för utbildning på forskarnivå vid Sveriges lantbruksuniversitet (Dnr SLU ua 41-1482/07) med Bilaga till styrelsens beslut 2007-04-26, dnr SLU ua 41-1482/07, Rektorsbeslut samt Riktlinjer för utbildning på forskarnivå inom fakulteten för naturresurser och lantbruksvetenskap (Dnr SLU ua 40-1244/08). Till den allmänna studieplanen kan respektive institution, dit forskarutbildningsämnet är knutet, välja att specificera krav utöver vad denna studieplan kräver. Dessa krav skall specificeras i bilaga.

5. Bilagor

Inga bilagor finns.