

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 Matematisk statistik

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

Ämnet Matematisk statistik omfattar sannolikhets teori och statistisk teori med tillämpningar inom alla delar av samhället, t.ex. skogs- och naturvetenskap, teknik och ekonomi.

Sannolikhets teorins huvuduppgift är att utveckla matematiska modeller för beskrivning och analys av stokastiska förlopp, och att studera de matematiska egenskaperna hos sådana modeller. Inom den statistiska teorin studeras bland annat principer och metoder för att med hjälp av empiriska fakta och data bygga och pröva modellerna. Till ämnet hör också uppgiften att i samverkan med tillämpningsområdena utveckla modeller samt metoder för experimentell verifiering av de uppställda modellerna. Sannolikhets teorin och den statistiska teorin är intimt förenade ty den statistiska teorin bygger på den förra och ger ofta upphov till sannolikhets teoretiska problem.

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

BEHÖRIGHETSVILLKOR

Behörig att antas till forskarutbildning i ämnet Matematisk statistik 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 Matematisk statistik fordras kunskaper motsvarande minst 90 högskolepoäng i kurser för Matematisk statistik relevanta ämnen. Av dessa skall minst 30 högskolepoäng vara på avancerad nivå.

INNEHÅLL

Utbildningen innehåller två huvudmoment, kursbundna studier och avhandlingsarbete. Utbildningen till doktorsexamen 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 doktorsexamen 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 Matematisk statistik omfattar 90-120 högskolepoäng för doktorsexamen och 45-60 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