



ALLMÄN STUDIEPLAN FÖR UTBILDNING PÅ FORSKARNIVÅ I MATEMATIK

TFN-ordförande 2007-06-21

1. Ämnesområde

Matematik är en generell vetenskap där bl.a. abstrakta kvantiteter, strukturer och mönster används för att beskriva och analysera fenomen och processer inom en mångfald områden. Vår inriktning är matematisk analys med betoning på studier av problem uppkomna i kontaktytorna mellan matematik och teknikvetenskaperna.

2. Uppläggning av utbildningen

Utbildning på forskarnivå i Matematik som avslutas med licentiatexamen omfattar två års nettostudietid (120 högskolepoäng) och består av en kursdel om 60 högskolepoäng och en licentiatuppsats om 60 högskolepoäng.

Utbildning på forskarnivå i Matematik som avslutas med doktorsexamen omfattar fyra års nettostudietid (240 högskolepoäng) och består av en kursdel om 120 högskolepoäng och en avhandling om 120 högskolepoäng.

Varje forskarstuderande har både huvudhandledare och en eller flera biträdande handledare. Forskarstudierna bedrivs normalt inom ramen för någon av de forskargrupper som finns vid institutionen. Detta betyder i realiteten att även flera gästforskare fungerar som handledare under någon tid, att doktoranderna samarbetar med varandra och att mer erfarna doktorander deltar i vägledning av doktorander som befinner sig i ett tidigare skede av sin utveckling.

Normalstudietiden för doktorsexamen är fem år varav 20 % består av institutionstjänstgöring som till största delen består av olika former av undervisning och handledning.

För varje doktorand upprättas en individuell studieplan (enligt fastställd mall) där det individuella upplägget av utbildningen framgår. Den individuella studieplanen ska minst en gång per år följas upp av handledare samt doktorand och fastställs därefter av prefekten på delegation av nämnden.

3 Behörighet och urval

3.1 Grundläggande behörighet

Enligt högskoleförordning 7 kap 39 § och lokala riktlinjer i antagningsordning för utbildning på forskarnivå.

3.2 Särskild behörighet

Huvudämnet/huvudområdet Matematik 60 p/90 hp på grundnivå samt Matematik 10 p/15 hp på avancerad nivå. För sökande med grundläggande behörighet uppnådd före 2007-07-01: inget examenskrav.



Goda kunskaper i muntlig och skriftlig kommunikation på engelska.

3.3 Urval

Enligt högskoleförordning 7 kap 41 § och lokala riktlinjer i antagningsordning för utbildning på forskarnivå.

Då den grundläggande och särskilda behörigheten är uppfyllt sker urval utifrån följande:

- Kunskaper relevanta för aktuellt projekt
- Examensarbetets kvalitet
- Personliga egenskaper relevanta för utbildning på forskarnivå

4 Prov som ingår i utbildningen

Utbildningen består av kurser och ett vetenskapligt arbete. Prov som ingår i utbildning på forskarnivå bedöms med betyget godkänd/underkänd. Betyget bestäms av en särskilt utsedd lärare (examinator).

4.1 Kurs

Licentiatexamen ska innehålla 60 högskolepoäng (hp) kurser:

Funktionalanalys, Integrationsteori och reell analys, Partiella differentialekvationer och speciallitteratur som förberedelse och stöd för vetenskapligt arbete, valfri kurs ur institutionens utbud.

Doktorsexamen skall innehålla 120 högskolepoäng (hp) kurser:

Funktionalanalys, Integrationsteori och reell analys, Partiella differentialekvationer och speciallitteratur som förberedelse och stöd för avhandlingsarbetet, valfri kurs ur institutionens utbud.

Måluppfyllelse prövas via examinationsform som framgår i kursplan.

4.1.1 Tillgodoräknande

Enligt lokala riktlinjer i antagningsordning för utbildning på forskarnivå.

4.2 Vetenskapligt arbete

Vetenskapligt arbete i form av avhandling/upsats i Matematik ska utformas som ett enhetligt, sammanhängande vetenskapligt verk (monografiavhandling) eller som en kort sammanfattning – ramberättelse – av vetenskapliga uppsatser (sammanläggningsavhandling), vilken/vilka doktoranden har författat ensam eller gemensamt med annan person.

Avhandlingsmanuskript/-en ska läggas fram vid ett eller flera forskningsseminarier eller genomgå motsvarande granskning genom institutionens försorg.

Licentiatuppsatsen försvaras muntligt vid ett offentligt licentiatseminarium och bedöms med något av betygen underkänd eller godkänd. Vid betygssättningen tas hänsyn till innehållet i uppsatsen samt försvaret av uppsatsen. Betyg för en licentiatuppsats beslutas av en examinator som utses av prefekten.



Doktorsavhandlingen ska försvaras muntligt vid en offentlig disputation och bedöms med något av betygen underkänd eller godkänd. Vid betygssättningen tas hänsyn till innehållet i avhandlingen och försvaret av avhandlingen. Betyg för en doktorsavhandling beslutas av en betygsnämnd, som utses särskilt för varje avhandling.

5 Examen

Varje doktorand som är antagen till studier mot doktorsexamen har möjlighet att avlägga en licentiatexamen efter att en del om minst 120 högskolepoäng fullgjorts av den utbildning som ska avslutas med doktorsexamen.

5.1 Examensmål

Mål enligt examensbeskrivning (HF bilaga 2 - Examensordning), se även bilaga.

5.2 Examensbenämning

Doktorand som avlägger doktorsexamen i Matematik får normalt examensbenämningen teknologie doktor.

Doktorand som avlägger licentiatexamen Matematik får examensbenämningen teknologie licentiat.

Begäran om annan examensbenämning sker enligt fastställda riktlinjer.

6 Ikraftträdande och övergångsbestämmelser

Tidigare allmän studieplan upphör att gälla för doktorander som antas till utbildning på forskarnivå efter 2007-07-01. Doktorander som antagits före detta datum kan välja att antingen följa tidigare gällande studieplan eller övergå till den föreliggande.