



## **Allmän studieplan för utbildning på forskarnivå i datavetenskap**

Studieplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid MDH, 07-06-14.

### **1. Ämnesbeskrivning**

Datavetenskap är ett brett ämne som omfattar de teoretiska och empiriska studierna av datasystem, deras konstruktion och tillämpningar. Datavetenskap behandlar metoder och teorier för datorer och deras tillämpningar.

### **2. Utbildningens mål**

Allmänna mål för utbildning på forskarnivå beträffande kunskap och förståelse, färdighet och förmåga, samt värderingsförmåga och förhållningssätt, anges i Examensordningen (Högskoleförordningen, bilaga 2, SFS 2006:1053)

Utöver de mål som anges i högskoleförordningen har fakultetsnämnderna vid MDH fastställt gemensamma mål enligt Studiehandbok för utbildning på forskarnivå. Programmet för utbildning på forskarnivå inom datavetenskap och teknik har förutom dessa mål också de specifika målen att förse samhället med doktorer och licentiater förberedda för en rad olika funktioner, från industriell expertis till akademiskt kvalificerade lärare och akademiska forskare.

### **3. Antagning**

Antagning till utbildningen regleras enligt antagningsordningen i Studiehandbok för utbildning på forskarnivå.



### *3.1 Behörighet*

Den grundläggande behörigheten för att antas till utbildning på forskarnivå regleras i högskoleförordningen 7 kap 39 §:

Följande särskilda behörighet krävs: magisterexamen (240 hp) i datavetenskap eller datateknik från MDH eller motsvarande examen från annat lärosäte. Studenter med motsvarande kunskaper kan också antas.

### *3.2 Urval*

Urval bland behöriga sökande görs enligt följande bedömningsgrunder: relevanta förkunskaper, samarbetsförmåga, handledarkapacitet, lämplighet i relation till tillgänglig finansiering och bedömd förmåga att avsluta utbildningen inom utsatt tid. Den tilltänkta huvudhandledaren ansvarar med stöd av handledarkollegiet för att göra bedömningen av studentens kunskaper.

## **4. Utbildningens innehåll och upplägg**

För varje doktorand ska det upprättas en individuell studieplan där utbildningens upplägg planeras i detalj. Studieplanen ska uppdateras och granskas vid varje större förändring av utbildningens upplägg och minst en gång per år, senast den 30 juni.

### *4.1 Kurser*



Kurser väljs i samråd med handledaren och dokumenteras i den individuella studieplanen. För licentiatexamen rekommenderas en kurs i forskningsmetodik och för doktorsexamen rekommenderas dessutom pedagogik.

Om doktoranden vill ha kurser tillgodoräknade från tidigare utbildning ankommer det på huvudhandledaren att besluta om detta.

#### *4.2Handledning*

Rätten till handledare och handledning regleras i Studiehandbok för utbildning på forskarnivå.

#### *4.3Förhandsgranskning*

Förhandsgranskning inför disputation sker normalt dels genom att ett seminarium hålls ca 6-12 månader innan planerad presentation av doktorsavhandlingen, dels genom att en preliminär version av avhandlingen granskas av minst en extern person 2-4 månader innan planerad disputation. I anslutning till seminariet ska en utsedd granskare bedöma om arbetet håller en sådan kvalitet att en avhandling av god kvalitet kommer att kunna slutföras enligt presenterad plan. Huvudhandledaren ansvarar för att förhandsgranskningen genomförs och rapporteras till fakultetsnämnden.

Förhandsgranskning inför licentiatseminarium sker normalt genom att ett seminarium hålls ca 6-12 månader innan planerat licentiatseminarium.

#### *4.4Internationalisering*

Varje doktorand skall delta vid minst en internationell konferens före licentiatexamen. Före doktorsexamen skall doktoranden delta vid ytterligare minst en konferens och där bidra med eget anförande, poster eller annan aktiv insats.



## 5. Examination

Utbildning på forskarnivå avslutas med doktorsexamen, eller om studenten så önskar med licentiatexamen. Studenten har också rätt men inte skyldighet att avlägga licentiatexamen som en etapp i forskarutbildningen.

### 5.1 Licentiatexamen

Riktlinjer för licentiatexamen ges i Studiehandbok för forskarutbildning. Inom datavetenskap gäller dessutom följande:

För licentiatexamen krävs

- godkända kurser om minst 45 högskolepoäng
- godkänd vetenskaplig uppsats vars omfattning motsvarar studier om minst 60 högskolepoäng

Uppsats och kurser måste tillsammans motsvara 120 hp.

Licentiatavhandling ska examineras vid ett licentiatseminarium. Riktlinjer för seminariets utformning och val av examinator framgår av Studiehandboken för utbildning på forskarnivå.

### 5.2 Doktorsexamen

Riktlinjer för doktorsexamen ges i Studiehandbok för forskarutbildning. Inom datavetenskap gäller dessutom följande.

För doktorsexamen krävs



- godkända kurser om minst 75 högskolepoäng.
  - godkänd avhandling vars omfattning motsvarar studier om minst 150 högskolepoäng.
- Avhandling och kurser skall tillsammans motsvara 240hp

Doktorsavhandling ska examineras vid en offentlig disputationssakt. Riktlinjer för aktens utformning och betygsnämndens sammansättning framgår av Studiehandboken för utbildning på forskarnivå.

## 6. Vetenskapligt arbete

I utbildningen skall ingå ett vetenskapligt arbete dokumenterat i en licentiatavhandling och/eller en doktorsavhandling. Allmänna riktlinjer framgår av Studiehandbok för utbildning på forskarnivå.

Utbildningen skall innehålla ett vetenskapligt arbete dokumenterad i en licentiatuppsats eller doktorsavhandling. Uppsatsen/avhandlingen skall skrivas på engelska och kan utgöras av en sammanläggningsavhandling eller en monografi.

Licentiatuppsatsen ska vara av en kvalitet så att den kan publiceras eller presenteras internationellt. Det är rekommenderat att delar eller hela avhandlingen vid tillfället för granskning av licentiatuppsatsen har presenterats på internationella konferenser eller workshops.

Doktorsavhandlingen skall vara av sådan kvalitet att den kan publiceras i internationella tidskrifter av god kvalitet. Det rekommenderas att delar av avhandlingen är accepterad för publicering eller är publicerad i vetenskapligt granskade internationella konferenser eller tidskrifter vid disputationstillfället.