

Allmän studieplan för forskarutbildning i Energi- och miljöteknik vid Mälardalens Högskola

Studieplanen är fastställd av fakultetsnämnden vid Mälardalens högskola (MdH) 2001-02-14.

1. Ämnesbeskrivning

Institutionens forskning är inriktad på studier av växelverkan mellan energi, naturresurser, teknik, människa, samhälle och miljö. Speciellt studeras utformning av energi- och miljösystem som långsiktigt förebygger negativ miljöpåverkan.

2. Mål för forskarutbildningen

Utöver de mål som anges i högskolelagen har fakultetsnämnden vid MdH fastställt gemensamma mål enligt Studiehandbok för forskarutbildning.

För forskarutbildningen i Energi- och miljöteknik gäller härutöver följande mål.

Att belysa energi- och miljöfrågor i ett regionalt, nationellt och globalt långsiktigt perspektiv.

Doktoranderna skall även lära sig samarbeta med personer med annan specialkompetens. Detta innebär att man skall kunna förklara sitt eget specialområde för icke specialister.

3. Examenskrav

Forskarutbildningen 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.

För licentiatexamen krävs

- godkända kurser om minst 20 poäng
 - godkänd vetenskaplig uppsats vars omfattning motsvarar studier om minst 50 poäng
- Uppsatsen och kurserna skall tillsammans omfatta 80 poäng.

För doktorsexamen krävs

- godkända kurser om minst 40 poäng
 - godkänd avhandling vars omfattning motsvarar studier om minst 100 poäng
- Avhandlingen och kurserna skall tillsammans omfatta 160 poäng.

4. Behörighet

De generella reglerna för behörighet till forskarutbildning framgår av Studiehandbok för forskarutbildning. För behörighet att antas i forskarutbildning i Energi- och miljöteknik gäller som särskilda behörighetsvillkor att studenten skall ha examen motsvarande minst 160p inom Energiteknik eller ett ämne inom miljöområdet (exempelvis miljöteknik, ekologisk ekonomi och miljöjuridik).

Slutligen krävs att studenten bedöms ha den förmåga som behövs för att klara utbildningen.

5. Urval

Grunderna för urval till forskarutbildningen samt vem som gör urvalet framgår av Studiehandbok för forskarutbildning.

6. Kurser

I utbildningen skall ingå kurser. För varje kurs skall det finnas en examinator vid den institution som ger kursen. Examinator skall fastställa en skriftlig kursplan som bland annat anger kursens mål, innehåll och poängtal. Se vidare Studiehandbok för forskarutbildning.

I den individuella studieplanen skall bland annat anges vilka kurser som för den enskilde studenten skall eller får ingå i utbildningen samt hur många poäng varje kurs därvid skall räknas som. Härvid kan även kurser som ges vid andra universitet och högskolor tas med. Som kurs kan även läsning av lämplig litteratur med uppföljande diskussion med examinator räknas.

Följande riktlinjer gäller för utformningen av kursdelen av utbildningen.

6.1 Licentiatexamen

Riktlinjer för licentiatexamen ges i Studiehandbok för forskarutbildning. Inom Energi- och miljöteknik gäller dessutom följande:

Obligatorisk kurs: Ämnesöverskridande teknikprojekt 5p. I övrigt väljs kurser som kompletterar inriktningen för avhandlingsarbetet i samråd med examinator. För att underlätta samarbete med doktorander/forskare inom närliggande ämnen är det en fördel om en del av kurserna i licentiatexamen kan väljas från andra ämnen. Institutionens forskningsinriktning har en karaktär av tillämpad IT varför kurser inom detta område rekommenderas om sådana inte ingår i grundutbildningen.

6.2 Doktorsexamen

Riktlinjer för doktorsexamen ges i Studiehandbok för forskarutbildning. Inom Energi- och miljöteknik gäller dessutom följande:

Obligatorisk kurs: Ämnesöverskridande teknikprojekt 5p. I övrigt väljs kurser som kompletterar inriktningen för avhandlingsarbetet i samråd med examinator. För att underlätta samarbete med doktorander/forskare inom närliggande ämnen är det en fördel om en del av kurserna i doktorsexamen kan väljas från andra ämnen. Institutionens forskningsinriktning har en karaktär av tillämpad IT varför kurser inom detta område rekommenderas om sådana inte ingår i grundutbildningen.

7. Vetenskapligt arbete

I utbildningen skall ingå ett vetenskapligt arbete dokumenterat i en licentiatavhandling eller en doktorsavhandling.

7.1 Licentiatavhandling

Allmänna riktlinjer framgår av Regelverk för forskarutbildning. Publicerbara artiklar skall produceras.

7.2 Doktorsavhandling

Allmänna riktlinjer framgår av Regelverk för forskarutbildning. Artiklar skall publiceras i vetenskapliga tidskrifter med granskningsförfarande.