

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:

KEMI

Gäller fr o m 2013-01-01

Institution för vilken studieplanen gäller
KEMI OCH BIOTEKNOLOGI

Ämneskod
NLKEMI00

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 kemi. 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 kemi, d v s tidsenliga koncept inom oorganisk och fysikalisk respektive organisk kemi och de teoretiska grunderna avseende bestämning av struktur och egenskaper hos oorganiska, metallorganiska respektive organiska föreningar, samt

forskningsmetoder som används i detta syfte. 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 kemi krävs normalt kunskaper motsvarande minst studier i kemi på grundläggande nivå (allmän, analytisk, oorganisk och fysikalisk kemi samt biokemi och organisk kemi) om minst 60 högskolepoäng samt ämnesspecifika studier på påbyggnadsnivå om minst 30 högskolepoäng.

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 normalt 180 högskolepoäng. Avhandlingen kan framläggas som monografi eller som sammanläggningsavhandling, varvid den senare utgör normalfallet. I sammanläggningsavhandlingar beräknas minst fyra delarbeten ingå. Samtliga delarbeten skall vara av sådan kvalitet att de är publiceringsbara och minst två med doktoranden som huvudförfattare skall vara accepterade och/eller publicerade i väl ansedda tidskrifter med sk refereesystem. Avhandlingar bör författas på engelska språket.

För licentiatexamen fordras ett vetenskapligt arbete om minst 90 högskolepoäng. Minst 2 delarbeten beräknas ingå i avhandlingen. Samtliga delarbeten skall vara av sådan kvalitet att de är publiceringsbara. Avhandlingar bör författas på engelska.

Kurser

De kursbundna studierna skall omfatta minst **60** högskolepoäng för doktorsexamen och minst **30** högskolepoäng för licentiatexamen. De kursbundna studierna skall innehålla dels lämpliga baskurser, dels individuellt valda ämneskurser.

Ämneskurser bör för doktorsexamen omfatta minst 45 poäng och inkludera en fördjupad allmän ämneskurs (avancerad oorganisk kemi respektive avancerad organisk kemi) om minst 15 högskolepoäng. Av ämneskurser bör minst 20 högskolepoäng utgöras av forskningsmetodiska kurser som ges på Kemiinstitutionen, SLU (EXAFS Spektroskopi, Praktisk Röntgenkristallografi, NMR, Masspektrometri, Kromatografi) eller på annat universitet.

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.