



Stockholms
universitet

Institutionen för material- och miljö kemi

Kursplan

för kurs på grundnivå

Kemi, forskningspraktik

Chemistry, Research Traineeship

7.5 Högskolepoäng

7.5 ECTS credits

Kurskod:

KZ5005

Gäller från:

HT 2013

Fastställd:

2013-08-23

Institution

Institutionen för material- och miljö kemi

Huvudområde:

Kemi

Fördjupning:

G2F - Grundnivå, har minst 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Naturvetenskapliga fakultetsnämnden vid Stockholms universitet 2013-08-23.

Beslut om upphävande är fattat av Områdesnämnden för naturvetenskap 2021-04-29.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande 120 högskolepoäng varav minst 60 högskolepoäng i kemi, som innehåller 15 högskolepoäng för praktiken relevant område, alternativt för forskningspraktik i neurokemi med molekylär neurobiologi krävs 60 högskolepoäng inom molekylärbiologi, som innehåller kurser om minst 15 högskolepoäng, inom för praktiken relevant område.

Kursens uppläggning

Provkod

Benämning

Högskolepoäng

HELA

Kemi, forskningspraktik

7.5

Kursens innehåll

Studenten deltar under handledning i den dagliga verksamheten på ett forskningslaboratorium och utför de sysslor som normalt ingår i arbetet. Arbetet kan utföras inom något av följande områden: analytisk kemi, organisk kemi, oorganisk kemi, materialkemi, fysikalisk kemi, miljö kemi, biokemi eller neurokemi med molekylär neurobiologi.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten:

- ha erhållit erfarenhet av forskningsarbete och förståelse av verksamheten vid en forskningsarbetsplats och hur denna är organiserad
- ha erhållit erfarenhet av en arbetsplats där kemiska kunskaper kommer till användning
- kunna praktiskt tillämpa de kunskaper och färdigheter i kemi som förvärvats under studietiden
- förstå hur forskningsarbete organiseras, planeras och bedrivs
- ha ett bättre underlag för val av fortsatt utbildning

Undervisning

Undervisningen består av en introduktion, praktik med kvalificerade arbetsuppgifter på ett forskningslaboratorium, samt en avslutande redovisning. Praktiken handleds av en eller flera forskare på den institution där praktiken genomförs.

Deltagande i introduktionen och redovisningen är obligatoriskt. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

Kunskapskontroll och examination

- a. Praktiken redovisas skriftligt, i dagboksform, samt muntligt vid ett seminarium.
- b. Betygssättning sker enligt tvågradig målrelaterad betygsskala: godkänd eller underkänd.
- c. Kursens betygskriterier delas ut vid kursstart.
- d. För godkänt krävs betyget godkänd samt deltagande i all obligatorisk undervisning.
- e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämföras också andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan examinator utses vid nästkommande prov. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst två examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. Mellanliggande år ges minst ett examinationstillfälle.

Övergångsbestämmelser

Studerande kan begära att examination genomförs enligt denna kursplan även efter det att den upphört att gälla, dock högst tre gånger under en tvåårsperiod efter det att undervisning på kursen upphört. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen. Bestämmelsen gäller även vid revidering av kursplanen.

Övrigt

Kursen ges gemensamt av institutionerna vid Kemiska sektionen.

Högst 15 högskolepoäng praktik får ingå i examen i fakultetens huvudområden.

Kurslitteratur

Kurslitteratur består av utdelade forskningsrapporter, tillhandahållna av handledare på den institution där praktiken genomförs.