



Kursplan

för kurs på avancerad nivå

Avancerad forskningspraktik i materialkemi, fysikalisk kemi, oorganisk kemi eller analytisk kemi II 7.5 Högskolepoäng
7.5 ECTS credits

Advanced Research Traineeship in Materials Chemistry, Physical Chemistry, Inorganic Chemistry, Analytical Chemistry II

Kurskod:	KZ8020
Gäller från:	HT 2020
Fastställd:	2020-01-13
Institution	Institutionen för material- och miljö kemi
Huvudområde:	Materialkemi
Fördjupning:	A1F - Avancerad nivå, har kurs/er på avancerad nivå som förkunskapskrav

Beslut

Denna kursplan är fastställd av Områdesnämnden för naturvetenskap vid Stockholms universitet 2020-01-13.

Förkunskapskrav och andra villkor för tillträde till kursen

För tillträde till kursen krävs kunskaper motsvarande kandidatexamen, där för praktik inom respektive område, följande ingår:

Materialkemi: minst 90 högskolepoäng i kemi eller materialvetenskap eller motsvarande.

Fysikalisk kemi: minst 90 högskolepoäng i kemi eller fysik av vilka minst 15 högskolepoäng är i fysikalisk kemi eller motsvarande.

Oorganisk kemi: minst 90 högskolepoäng i kemi av vilka minst 9 högskolepoäng är i oorganisk kemi eller motsvarande.

Analytisk kemi: minst 90 högskolepoäng i kemi av vilka minst 10 högskolepoäng är i analytisk kemi eller motsvarande.

Utöver detta krävs även kursen avancerad forskningspraktik i materialkemi, fysikalisk kemi, oorganisk kemi eller analytisk kemi I, KZ7010, 7.5 högskolepoäng.

Engelska 6.

Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Avancerad forskningspraktik II	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; materialkemi, fysikalisk kemi, oorganisk kemi eller analytisk kemi.

Förväntade studieresultat

Efter att ha genomgått kursen förväntas studenten inom det aktuella området kunna;

* förklara hur verksamheten vid en kemisk institution är organiserad och översiktligt redogöra för

karriärvägar

* beskriva forskningsarbetet i för praktiken relevant projekt och relatera detta till arbetsmiljö och verksamhetsmål

* kritiskt bedöma och ge exempel på egna styrkor och utvecklingsområde samt dra slutsatser för sin fortsatta karriärplanering

Undervisning

Undervisningen består av en introduktion, praktik med kvalificerade arbetsuppgifter inom materialkemi/fysikalisk kemi/oorganisk kemi/analytisk kemi på forskningsbedrivande arbetsplats.

Praktiken sker under handledning på forskningslaboratoriet.

Innan praktik perioden påbörjas ska en arbetsplan utformas av student och handledare.

Kursen ges på engelska.

Kunskapskontroll och examination

a. Kursen examineras på följande vis:

*Skriftligen i loggboksform

*Muntlig presentation

*Skriftlig rapport

Examination sker på engelska.

b. För godkänt slutbetyg krävs godkänd arbetsplan, deltagande i introduktion och den dagliga verksamheten. Deltagandet i den dagliga verksamheten ska motsvara normal arbetstid. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande handledare medge studenten befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

c. Betygsättning: Kursens slutbetyg sätts enligt tvågradig målrelaterad skala:

G=Godkänd

U=Underkänd

d. Kursens betygsriterier delas ut vid kursstart.

e. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att genomgå minst fyra ytterligare prov så länge kursen ges. Med prov jämställs även andra obligatoriska kursdelar. En student, som utan godkänt resultat har genomgått prov för kursen, har rätt att få en annan examinator utsedd, om inte särskilda skäl talar mot det. Framställan ska göras till institutionsstyrelsen. Kursen har minst tre examinationstillfällen per läsår de år då undervisning ges. För de år då undervisning inte ges erbjuds minst ett examinationstillfälle.

f. Vid betyget U ges möjlighet att komplettera upp till betyget G. Examinator beslutar om vilka kompletteringsuppgifter som ska utföras och vilka kriterier som ska gälla för att bli godkänd på kompletteringen. Kompletteringen ska äga rum före nästa examinationstillfälle.

En student kan i undantagsfall i förtid tvingas avbryta praktiken om studenten uppträder synnerligen olämpligt alternativt om studenten visar prov på grov oskicklighet. Studenten ska vid dessa fall underkännas på kursen och informeras om underkännandet i ett samtal. Orsaken till att forskningspraktiken avbrutits ska protokollföras. Studenten ska även informeras om möjligheten att kontakta Stockholms universitets studentkår för att få stöd av kårens ombud. Riktlinjer för disciplinärenden vid Stockholms universitet återfinns i Regelboken.

Övergångsbestämmelser

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

Begränsningar

På en och samma institution får det totala poängantalet av kurser som klassificeras som forskningspraktik högst uppgå till 30 högskolepoäng.

Övrigt

Kursen ges som fristående kurs

Kurslitteratur

Kurslitteratur består av utdelade forskningsrapporter, tillhandahållna av handledaren.