



# Kursplan

för kurs på avancerad nivå

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

**Advanced Research Traineeship in Materials Chemistry, Physical Chemistry, Inorganic Chemistry, Analytical Chemistry I**

**Kurskod:** KZ7010  
**Gäller från:** HT 2020  
**Fastställt:** 2020-01-13  
**Institution** Institutionen för material- och miljö kemi

**Huvudområde:** Materialkemi  
**Fördjupning:** A1N - Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå 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.

Engelska 6.

## Kursens uppläggning

Provkod	Benämning	Högskolepoäng
HELA	Avancerad forskningspraktik I	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;

\* systematiskt planera för de uppgifter som angetts i arbetsplanen

\* självständigt genomföra uppgifterna inom avsedd tid

- \* söka och värdera relevant teoretisk information
- \* kritiskt bedöma situationer och vid behov identifiera lösningar
- \* ändamålsenligt dokumentera det egna praktikerbetet i form av en loggbok

### **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 praktikperioden 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
- \*Muntligt presentation
- \*Skriftlig rapport

Examination sker på engelska.

Examinator har möjlighet att besluta om anpassad eller alternativ examination för studenter med funktionsnedsättning.

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 ytterligare prov så länge kursen ges. Antalet provtillfällen är inte begränsat. Med prov jämställs även andra obligatoriska kursdelar. Studerande som godkänts på prov får inte genomgå förnyat prov för högre betyg. En student, som utan godkänt resultat har genomgått två prov för en kurs eller en del av en kurs, 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 disciplinären 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.