

Problemnotat – grundläggande litteraturkurs inom kemi, 7,5 hp*Preparatory paper – basic literature course in chemistry, 7.5 hp*

Kurskod	50KE001
Forskarutbildningsämne	Kemi
Institution/motsvarande	Institutionen för Naturvetenskap och Teknik
Tillämpas fr.o.m.	2015-08-01
Fastställt	<i>Välj det datum då berör beslutsfattare har fastställt kursplanen. Kalender vid pil till höger.</i>
Senast ändrad	,
Beslutsfattare	Prefekt Peter Johansson

1 Kursens innehåll

Kursen tar sin utgångspunkt i litteratur inriktad på tillämpade kemiska frågeställningar. Inom kursen ingår att söka vetenskaplig litteratur med hjälp av vetenskapliga databaser. Kursen är avsedd att stärka doktorandens ämnesdjup inom området för uppsatsen. I kursen ska doktoranden förkovra sig i de tillämpade kemiska frågeställningarna som anknyter till avhandlingsarbetet.

2 Mål

2.1 Kursens roll i utbildningen

Kursen ska huvudsakligen avse följande examensmål för utbildningen på forskarnivå enligt högskoleförordningen (HF), nämligen att doktoranden ska visa

Kunskap och förståelse

- brett kunnande inom och en systematisk förståelse av forskningsområdet (del av mål 1)
- djup och aktuell specialistkunskap inom en avgränsad del av forskningsområdet (del av mål 1)
- förtrogenhet med vetenskaplig metodik i allmänhet (del av mål 2)
- förtrogenhet med det specifika forskningsområdets metoder i synnerhet (del av mål 2)

Färdighet och förmåga

- förmåga till vetenskaplig analys och syntes (del av mål 3)
- förmåga att granska och värdera forskning och andra kvalificerade uppgifter (del av mål 4)
- förmåga att identifiera behov av ytterligare kunskap. (mål 7)
- förutsättningar för att stödja andras lärande. (del av mål 8)

Värderingsförmåga och förhållningssätt

- intellektuell självständighet och vetenskaplig redlighet (del av mål 9)
- fördjupad insikt om vetenskapens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för hur den används. (mål 10)

Numreringen av målen är densamma som i den allmänna studieplanen.

2.2 Kursens mål

För godkänt betyg ska doktoranden visa

- Kunna söka och granska vetenskaplig litteratur i vetenskapliga databaser
- Förmåga att skriftligt och muntligt presentera och diskutera det inom vetenskapsområdet som är centralt för den valda litteraturen.
- Förmåga att kritiskt granska vetenskaplig text.

3 Kurslitteratur och andra läromedel

I kursen används följande kurslitteratur och andra läromedel.

Doktoranden väljer kurslitteratur i samförstånd med handledaren efter genomförd litteratursökning. Kurslitteraturen ska bestå av vetenskapliga texter (artiklar) erhållna vid litteratursökning i vetenskapliga databaser.

4 Utbildningsformer

I kursen används följande utbildningsformer.

Självstudier där doktoranden läser litteratur på egen hand.

Skriftligt arbete med egen vetenskaplig text som ger en överblick över den aktuella forskningsfronten.

Muntlig redovisning av litteraturen.

5 Prov

Kursen examineras genom ett prov som består av följande del prestationer. Del prestationerna betygsätts inte var för sig utan ligger till grund för en sammantagen bedömning och betygsättning av provet.

1. Muntlig presentation av den aktuella forskningsfronten och vilka forskningsluckor som finns att beforska. En presentation innehållande bakgrund, kunskapsöversyn och kritisk granskning av den valda litteraturen.
2. Skriftlig inlämningsuppgift. Under kursen färdigställs en vetenskaplig översiktssammanställning som håller hög standard vad gäller struktur, stil, språkriktighet, komposition och målsgruppsanpassning.

Vid prov med flera del prestationer gäller följande.

Om det redan under kursens gång framgår att en doktorand inte kan genomföra en viss del prestation får examinator ge en ersättningsuppgift. Förutsättningen är att prestationen inte rimligen låter sig upprepas inom ramen för det aktuella kurstillfället.

6 Betyg

Prov som ingår i utbildningen på forskarnivå bedöms enligt en tvågradig betygsskala med betygen underkänt eller godkänt (lokala föreskrifter).

Betyg ska beslutas av en av universitetet särskilt utsedd lärare (examinator) (HF).

För godkänt betyg på prov som ingår i kursen krävs att doktoranden visar att han eller hon uppfyller målen med kursen enligt avsnitt 2.2, eller, om flera poänggivande prov ingår i kursen, de mål som det aktuella provet avser enligt avsnitt 5.

Den som inte har blivit godkänd vid ordinarie prov ska ges tillfälle till omprov.

Om ett prov har bestått av flera delprestationer får examinator som alternativ till omprov ge en kompletteringsuppgift avseende den delprestation som inte är godkänd.

Om en doktorand har underkänts vid ett prov vid två tillfällen ska, om doktoranden begär det, en annan examinator utses att besluta om betyg.

7 Tillträde till kursen

7.1 Tillträdeskrav

För att få delta i kursen och de prov som ingår i kursen ska sökanden vara antagen till utbildning på forskarnivå vid Örebro universitet.

7.2 Urval

Urval mellan de sökande som är antagna till utbildning på forskarnivå vid Örebro universitet och som uppfyller tillträdeskraven i övrigt enligt ovan sker enligt följande rangordning.

1. Sökande från kemiämnet vid Örebro universitet
2. Övriga sökande som är antagna till forskarutbildning vid Örebro universitet.

Om inga andra urvalgrunder anges i detta avsnitt ges förtur till sökande med mindre antal kurspoäng kvar till examen, framför sökande med fler återstående kurspoäng. Vid lika poäng sker urval genom lotning. Detta gäller också inom eventuella angivna urvalsgrupper om inget annat sägs.

7.3 Andra sökande än doktorander antagna vid Örebro universitet

Andra sökande än doktorander antagna vid Örebro universitet kan ha rätt att delta i kursen med stöd av regler och/eller avtal om beställd utbildning, gemensam examen, nationella forskarskolor eller samarbete i övrigt med andra högskolor.

Beslut om vilka sådana andra sökande som får delta i kursen fattas separat utifrån de regler och/eller avtal som föranleder ansökan om deltagande i kursen.

8 Tillgodoräknande av tidigare utbildning och yrkesverksamhet

Regler om tillgodoräknande finns i högskoleförordningen och återges på universitetets webbplats.

9 Övrigt

Övergångsbestämmelser