



# INSTITUTIONEN FÖR KEMI OCH MOLEKYLÄRBIOLOGI

## **KET930 Kemi, tillämpningskurs, 30 högskolepoäng**

Chemistry, Project, 30 credits

*Avancerad nivå / Second Cycle*

---

### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Institutionen för kemi och molekylärbiologi 2015-01-19 och senast reviderad 2019-03-27. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2019-03-27, vårterminen 2019.

*Utbildningsområde:* Naturvetenskapligt 100 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för kemi och molekylärbiologi

### **Inplacering**

Kursen är inplacerad på nivån 90-120 högskolepoäng för masterexamen. Kursen kan läsas som fristående kurs.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Atmosfärvetenskap, klimat och ekosystem, masterprogram (N2ACE), 2) Organisk kemi och läkemedelskemi, masterprogram (N2KEL), 3) Kemi och lärande, masterprogram (N2KOL), 4) Kemi, masterprogram (N2KEM), 5) Läkemedelskemi, kandidatprogram (N1LMK) och 6) Kemi, kandidatprogram (N1KEM)

#### *Huvudområde*

Kemi

Kemi med inriktning mot organisk kemi och läkemedelskemi

#### *Fördjupning*

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

A1N, Avancerad nivå, har endast kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs godkänt resultat på avslutade kurser om 120 hp inom teknik och/eller naturvetenskap inklusive godkända kurser inom kemi och/eller kemiteknik om minst 30 hp.

## Lärandemål

Den studerande skall med handledares hjälp utföra ett projekt och samtidigt uppöva sin förmåga att tillämpa de kunskaper som han/hon tillgodogjort sig under studietiden.

Efter genomgången kurs Kemi, tillämpningskurs förväntas studenten att i form av en skriftlig rapport och genom en muntlig presentation på ett seminarium redogöra för ett självständigt utfört eget arbete.

### *Kunskap och förståelse*

- **dokumentera** såväl en bred kunskap om kemin i allmänhet som en fördjupad insikt i den för arbetet valda delen av kemin,
- **anknyta** det egna arbetet till aktuella forskningsfrågor.

### *Färdigheter och förmåga*

- på ett självständigt sätt **sätta ramarna** för sitt arbete, hantera de problem som uppkommer och hålla en kritisk distans till sina erhållna resultat,
- **hålla** de överenskomna **tidsramarna** på ett godtagbart sätt,
- **anpassa** både rapport och muntlig redogörelse till den valda målgruppen: en naturvetare i slutet av sin kandidatutbildning.

### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- både skriftligt och muntligt **sätta** sitt eget arbete **i relation** till allmänna frågor om kunskapens roll i samhället och naturvetarens ansvar för hur den används.

## Innehåll

Kursen utgörs av ett självständigt experimentellt eller teoretiskt arbete för vilket studenten själv skall söka handledning från en av institutionens lärare eller, efter godkännande från institutionen, en extern handledare. Handledaren skall ge introduktion till och översikt över det område av kemin som berör det självständiga arbetet. Den litteratur som utgör en bakgrund till projektet skall studeras. Den studerande skall med hjälp av lämpliga experiment och/eller beräkningar lösa projektuppgiften. Projektet skall kräva en hel termins heltidsstudier inklusive rapportskrivning och redovisning. Resultatet av projektet skall redovisas i form av en monografi samt en muntlig presentation.

## Former för undervisning

Se ovan.

*Undervisningsspråk: svenska och engelska*

### **Former för bedömning**

Kunskapskontroll sker genom de muntliga och skriftliga redovisningarna. För godkänt på hela kursen krävs godkänt resultat på de skriftliga och muntliga redovisningarna av det självständiga arbetet samt övriga förelagda obligatoriska uppgifter. För student som ej blivit godkänd vid ordinarie prov erbjuds ytterligare provtillfällen.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerade moment önskar byte av examinerator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till institutionen och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot.

### **Betyg**

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U). Angående tillämpning av ECTS-skalan för betyg var god se Rektors beslut 2007-05-28, dnr G 8 1976/07.

### **Kursvärdering**

Student som deltar i eller har avslutat kursen ska ges möjlighet att anonymt framföra erfarenheter av och synpunkter på kursen i en kursvärdering.