



## INSTITUTIONEN FÖR KULTURVÅRD

### **KKV121 Oorganisk kemi för konservatorer, 7,5 högskolepoäng**

Inorganic Chemistry for Conservators, 7.5 credits

*Grundnivå / First Cycle*

---

#### **Fastställande**

Kursplanen är fastställd av Programrådet för kulturvård 2016-11-24 och senast reviderad 2023-08-18 av Institutionen för kulturvård. Den reviderade kursplanen gäller från och med 2023-08-28, höstterminen 2023.

*Utbildningsområde:* Konst 50 % och Design 50 %

*Ansvarig institution:* Institutionen för kulturvård

#### **Inplacering**

Kursen är obligatorisk för kandidatexamen i kulturvård med inriktning mot konservering.

Kursen kan ingå i följande program: 1) Konservatorsprogrammet (N1KVP)

#### *Huvudområde*

Kulturvård med inriktning mot konservering

#### *Fördjupning*

G1F, Grundnivå, har mindre än 60 hp kurs/er på grundnivå som förkunskapskrav

#### **Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs att studenten deltagit i kursen KKV103 Naturvetenskaplig baskurs, 7,5 hp (ersätts av KKV105 Naturvetenskaplig baskurs, 7,5 hp fr o m H24) samt uppnått godkänt i en kurs omfattande 7,5 hp från termin 1.

#### **Lärandemål**

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper i ämnet oorganisk kemi. Den ska ge experimentella och teoretiska färdigheter som krävs för fortsatta studier i Konservatorsprogrammet. Vid genomgången/presentationen av olika moment i kursen ska studenten få en koppling mellan den kemiska kunskapen och studentens framtida yrkesroll som en konservator.

Efter godkänd kurs ska studenten:

#### *Kunskap och förståelse*

- visa grundläggande kunskap i oorganisk kemi,
- redogöra för oorganiska reaktioner och dess mekanismer,
- identifiera kulturhistoriska föremål som består av oorganiska material och beskriva dessa ur ett kemiskt perspektiv,

#### *Färdigheter och förmåga*

- använda analytiska metoder av oorganisk kemi och analysera resultat,
- tillämpa grundläggande oorganisk kemi och koppla det till att förstå kulturhistoriska föremål,
- skriva och presentera laborationsrapport på ett holistiskt sätt,
- förklara den kemiska uppbyggnaden av oorganiska material,
- förklara den kemiska nedbrytningen av oorganiska material, samt

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- med stöd av beprövad erfarenhet, bedöma och välja relevant laboratorieutrustning och kemikalier för att genomföra oorganisk kemi laboratorieprocedurer på ett säkert och skickliga sätt.

### **Innehåll**

I den första delen av kursen ges undervisning i grundläggande oorganisk kemi. Den andra delen fokuserar på tillämpad oorganisk kemi. Särskild vikt kommer att läggas på porösa material, keramik, sten och metaller.

### **Former för undervisning**

Undervisningen sker genom föreläsningar, grupparbeten, laborationer och praktiska övningar. Obligatorisk närvaro krävs vid handledda undervisningsmoment, praktiska övningar och redovisningar.

#### *Undervisningsspråk: svenska*

Föreläsningar på norska, danska och engelska kan förekomma. Kurslitteratur på engelska kan förekomma.

### **Former för bedömning**

Kursen examineras genom skriftlig tentamen och laborationsrapporter och redovisningar.

Provmoment 1: Individuell skriftlig tentamen (*Individual written exam*) 4 hp

Provmoment 2: Individuell inlämning av laborationsrapporter och redovisningar (*Individual lab reports and presentations*) 3.5 hp

Student som inte uppnår kraven för betyg Godkänt (G) på ett provmoment, men bedöms ligga nära gränsen för godkänt, kan efter skriftligt medgivande av examinator inom utsatt tid ges möjlighet till komplettering.

Om student fått rekommendation från Göteborgs universitet om särskilt pedagogiskt stöd kan examinator, i det fall det är förenligt med kursens mål och förutsatt att inte orimliga resurser krävs, besluta att ge studenten en anpassad examination eller alternativ examinationsform.

Om student som underkänts två gånger på samma examinerande moment önskar byte av examinator inför nästa examinationstillfälle, ska sådan begäran inlämnas skriftligt till kursansvarig institution och bifallas om det inte finns särskilda skäl däremot (HF 6 kap § 22).

I det fall en kurs har upphört eller genomgått större förändring ska student garanteras minst tre examinationstillfällen (inklusive ordinarie examinationstillfälle) under en tid av minst ett år, dock som längst två år efter det att kursen upphört/förändrats. Vad avser praktik och verksamhetsförlagd utbildning gäller endast ett ytterligare examinationstillfälle.

### Betyg

På kursen ges något av betygen Väl godkänd (VG), Godkänd (G) och Underkänd (U).

På provmoment 1 ges något av betygen Väl godkänd (VG) Godkänd (G) eller Underkänd (U).

På provmoment 2 ges något av betygen Godkänd (G) eller Underkänd (U).

För att uppnå betyget Godkänd (G) på hel kurs skall betyget Godkänt (G) uppnås på samtliga provmoment. För att uppnå betyget Väl godkänd (VG) på hel kurs krävs betyget Väl godkänt (VG) på provmoment 1 och Godkänd (G) på provmoment 2. För VG på hel kurs måste labbrapporten vara godkänd på första inlämningen, d v s att G som uppnåtts efter komplettering av labbrapporten inte kan ge VG på hela kursen.

### Kursvärdering

De studenter som deltar i eller har avslutat en kurs ges möjlighet att framföra sina erfarenheter av och synpunkter på kursen genom en anonym kursvärdering. Resultatet

av kursvärdering sammanställs och görs tillgängligt för studenterna på kursen och för studenter på motsvarande kurs efterföljande läsår.

### **Övrigt**

*Kostnader:* Studenten svarar själv för kostnader för litteratur, personliga verktyg samt personlig skyddsutrustning (se Kursguiden). Extra kostnader kan tillkomma i samband med studiebesök.

*Arbetsmiljö:* Riskidentifiering och Arbetsmiljöverkets tillämpliga AFS framgår av Kursguiden. Läs mer: <http://medarbetarportalen.gu.se/arbetsmiljohandboken>

*Miljö och hållbar utveckling:* Göteborgs universitets miljöledningssystem är certifierat enligt ISO 14001 och EMAS. Det innebär att vi på institutionen och fakulteten arbetar med miljöfrågor på ett strukturerat och långsiktigt sätt. Varje år genomförs både intern och extern miljörevision av universitetets verksamhet. Läs mer: <http://medarbetarportalen.gu.se/miljohandbok/Policy>

*Kvalitetssäkring:* Uppföljning och utvärdering av programmet sker i enlighet med gällande Policy för kvalitetssäkring och kvalitetsutveckling av utbildning vid Göteborgs universitet.