

Oorganisk kemi, fortsättningskurs, 5 poäng
Inorganic Chemistry, course, 5 points

1. BESLUT

Kursplanen är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1989-05-26.

2. FÖRKUNSKAPSKRAV

Genomgången kurs Oorganisk kemi I, 5p

Kraven kan uppfyllas av den som på annat sätt inom eller utom landet förvärvat motsvarande kunskaper eller erfarenheter. Institutionens för FOS-kemi styrelse eller arbetstagare som denna utser får medge dispens från ovan nämnda förkunskapskrav.

3. UTBILDNINGENS MÅL

Kursen avser

att ge grundläggande, systematiska kunskaper i den oorganiska kemien

att ge kunskaper om den oorganiska kemins betydelse för industri, samhälle och människa samt med denna kemigren sammanhängande miljöproblem

4. KURSENS UPPLÄGGNING

Kursen består av ett moment.

Undervisningen består av lektioner, laborationer, räkneövningar och demonstrationer.

5. UTBILDNINGENS INNEHÅLL

Teoridelen behandlar komplex-, koordinations-, redox- och elektrokemi. Fasta tillståndets kemi, med betoning av egenskaper och användning av fasta material, i relation till struktur, bindningstyp och periodiska systemet.

Laborationsdelen omfattar identifiering och fasanalys med röntgendiffraktion. Termogravimetri. Elektrokemiska celler. Komplexsynteser. Spektroskopiska mätningar. Datorstyrt experiment.

Ett mindre projektarbete som grupparbete inom kursens ram med litteraturstudier, experiment, demonstration och rapportskrivning. Studiebesök vid någon industri eller forskningsinstitution kan ingå.

6. OBLIGATORISK UNDERVISNING

Laborationerna och demonstrationer samt därmed integrerade undervisningsmoment är obligatoriska.

Examinator får medge studerande som ej kunnat delta i samtliga laborationer att fullgöra motsvarande ersättningsuppgifter.

Deltagande i det projektorganiserade grupparbetet är obligatoriskt liksom aktivt deltagande i de avslutande projektredovisningarna.

7. KUNSKAPSKONTROLL OCH BETYGSÄTTNING

Examinationen sker normalt genom skriftligt slutprov samt fortlöpande under kursens gång genom skriftliga laborationsredogörelser. Examination på projektarbetet göres dels fortlöpande i vad avser arbetsmetodiken dels i samband med de avslutande projektredovisningarna.

För godkänd kurs krävs att samtliga delmoment bedömts med minst betyget godkänd.

Som betyg på kursen används något av uttrycken Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Den som givits betyget Godkänd på prov äger icke rätt delta i förnyat prov för erhållande av högre betyg.

8. KURSLITTERATUR

Fastställs av berörd kemiinstitution enligt riktlinjer som utfärdas av linjenämnden.

9 SÄRSKILDA BESTÄMMELSER

Kursen motsvarar moment eller del av moment inom kurserna KE xxx, Ke yyy, KE 101, KE 202, KE 211, KE 801 och KE 811 samt som del av linjekursen KE 151 och får ej medtagas i examen tillsammans med någon av dessa.

Tillämpliga delar kan tillgodoräknas på ovanstående kurser.

10 ÖVRIGT

Kursen är del linjekurs inom basblocket för inriktning mot kemi på matematisk-naturvetenskapliga linjens ingång 2, dels fristående kurs. Den ingår även som moment inom fristående kursen Baskurs i kemi 40p (KE xxx) och ämneslärarlinjens grundkurs i kemi 40p (KE yyy).