

Kemisk industri  
grundkurs på kemistlinjen, 5 poäng

1 Beslut

Kursplan för Kemisk industri, 5 poäng, är fastställd av naturvetenskapliga linjenämnden vid Stockholms universitet 1979-05-31.

2 Förkunskapskrav

För tillträde till kursen krävs kunskaper i kemi motsvarande kurserna KE 102 allmän kemi 10 poäng, KE 103 fysikalisk kemi 9 poäng, KE 106 organisk kemi 10 poäng, KE 107 biokemi 8 poäng, KE 161 oorganisk kemi 9 poäng samt KE 121 analytisk kemi 6 poäng, vilka alla ingår i kemistlinjens basblock för allmän grens kemiska inriktning och inriktning mot allmän naturvetenskap.

3 Utbildningens mål

Utbildningen skall ge den studerande en överblick över den svenska kemiska industrin med avseende på tillämpade processer, produktionsvillkor, lokalisering, miljöaspekter, ekonomi, arbetsmarknad och samhällsnytta.

4 Kursens uppläggning

Undervisningen består av en vecka med föreläsningar och lektioner, två veckor med individuella praktiska arbeten i kemisk industri samt en vecka med redovisningar, lektioner och slutprov.

5 Utbildningens innehåll

Kurs vecka 1

Inbjudna gästföreläsare orienterar översiktligt om organisk, oorganisk och biokemisk kemisk industri. Vidare ges föreläsningar om industrins organisation, lokalisering, dimension, produktionsomfattning, export samt om kemiteknisk ekonomi.

Kursvecka 2 och 3

Den studerande får vid individuella praktiska arbeten inom den kemiska industrin stifta närmare bekantskap med produktion, produktutveckling, metodutveckling och arbetsmiljöfrågor.

## Kursvecka 4

Den studerande redovisar inför studerandegruppen och inför lärarna erfarenheter gjorda under praktiktarbetet. Stor vikt läggs därvid vid såväl en skriftlig kort sammanfattning som vid ett muntligt föredrag.

### 6 Obligatorisk undervisning

Deltagande i samtliga undervisningsmoment inklusive praktiktarbetet är obligatoriskt.

### 7 Kunskapskontroll

Examination på innehållet i föreläsningar, lektioner och kurslitteratur sker genom skriftligt prov vid kursens slut. Som betyg på provet används något av uttrycken underkänd eller godkänd.

Aktivt deltagande i redovisningarna efter praktikperioden motsvarar examination på denna del av kursen.

För studerande som ej blivit godkänd vid det ordinarie provtillfället erbjuds ytterligare provtillfälle efter kursens slut. Studerande som underkänts på prov två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg för honom. Framställan härom skall göras hos det organ som har utsett lärare att bestämma betyg på provet.

### 8 Kurslitteratur

Kurslitteraturen fastställs av berörda institutionsstyrelser efter förslag från KÖL-nämnden och i enlighet med riktlinjer som utfärdas av linjenämnden.

### 9 Utbildningsbevis

Studerande som med godkänt resultat genomgått kursen får ett bevis härom. Utbildningsbeviset fastställs av rektorsämbetet efter förslag från naturvetenskapliga linjenämnden.

### 10 Övrigt

Kursen ingår i basblocket på kemistlinjen, kemisk inriktning av allmän gren samt allmän naturvetenskaplig inriktning på allmän gren.