

**ANALYTISK KEMI, GRUNDKURS, 10P.**  
(Analytical chemistry, basic course)

**1. Beslut**

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga linjenämnden 1990-05-16, ändrad av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1993-12-17.

**2. Förkunskapskrav**

Genomgången grundkurs i kemi om minst 30 poäng eller motsvarande.

**3. Mål**

Kursen avser att ge

- grundläggande teoretisk och experimentell kännedom om modern analytisk kemi,
- grundläggande kunskaper i analytisk kemi för yrkesverksamhet.

**4. Uppläggning**

Kursen består av två (2) moment om vardera 5 poäng.

Moment 1 (5p): Undervisningen är teoretisk och består huvudsakligen av lektioner och räkneövningar.

Moment 2 (5p): Undervisningen är laborativ och består huvudsakligen av laborationer och demonstrationer.

**5. Innehåll**

Teorin (Moment 1) avser att vara en introduktion till den kvantitativa samt, i viss utsträckning, även den kvalitativa kemiska analysens metoder, med betoning på modern instrumentell kemisk analys. Grunderna för provtagning, kvalitets- och miljökontroll ingår också.

Laborationerna (Moment 2) avser att praktiskt belysa teorimomenten.

**6. Obligatorisk undervisning**

Övningar, laborationer, demonstrationer och därmed integrerad annan undervisning är obligatorisk. Om särskilda skäl föreligger kan examinator efter samråd med vederbörande lärare medge den studerande befrielse från skyldigheten att delta i vissa obligatoriska moment.

**7. Kunskapskontroll och betygsättning**

Moment 1 (5p): Kunskapskontroll sker normalt genom skriftlig tentamen. Som betyg används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd.

Moment 2 (5p): Kunskapskontroll sker normalt genom fortlöpande räkning av skriftliga laborationsrapporter. Som betyg används något av uttrycken underkänd eller godkänd.

Som slutbetyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. För godkänt slutbetyg erfordras att både den skriftliga tentamen och laborationsrapporterna har godkänts. Studerande som underkänts i ordinarie prov har rätt att delta vid ytterligare provfallfallen. Studerande som godkänts på prov får ej undergå förnyat prov för högre betyg. Studerande som underkänts på två gånger har rätt att begära att annan lärare utses för att bestämma betyg på kursen. Framställan härom ska göras till institutionsstyrelsen.

#### 8. Kurslitteratur

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen.

#### 9. Övrigt

Kursen får ej kombineras med kurs KE 121 eller kurs KE 321 i examen.