

KURSPLAN

Kemi  
Kurskod  
KE3730

Miljö kemi, påbyggnadskurs 10 p  
(Environmental Chemistry, advanced course 10 credits)

**1. Beslut**

Kursplanen är fastställd av matematisk-naturvetenskapliga fakultetsnämnden 1997-10-29

**2. Förkunskapskrav**

För tillträde till kursen krävs, förutom allmän behörighet, kunskaper i kemi motsvarande minst 40 poäng på högskolenivå. Av dessa skall minst 10 p vara organisk kemi, alternativt skall 10 p vara miljö kemi. Kraven uppfylls även av den som på annat sätt förvärvat motsvarande kunskaper.

**3. Mål**

Kursen skall ge grundläggande kunskaper om organiska miljöföroreningars egenskaper, förekomst, spridning och omvandling i miljön.

**4. Uppläggning**

Kursen består av laborationer och lektionsundervisning. Genomförandet av laborationerna är obligatoriskt. Examinator kan, om särskilda skäl föreligger, besluta att vissa laborationer fullgörs genom ersättningsuppgifter.

**5. Innehåll**

Kursen behandlar följande områden: Betydelsen av miljöföroreningars fysikaliska egenskaper och reaktivitet. Förekomst, spridning, provtagning, uppäretning, separation och identifiering. Syntes av radioaktivt märkta substanser. Metabolism av miljöfrämmande ämnen och deras reaktioner med makromolekyler. Relationen mellan persistens/reaktivitet och genotoxicitet respektive ekotoxicitet diskuteras.

**6. Kunskapskontroll och betygsättning**

Som betyg på kursen används något av uttrycken underkänd, godkänd eller väl godkänd. För godkänt krävs att samtliga laborationer blivit godkända samt att den skriftliga tentamen bedömts

med minst betyget godkänd.

Studering som underkänts vid ordinarie prov har rätt att delta vid ytterligare provtillfälle. Studering som underkänts vid två examinationstillfällen har rätt att begära annan examinator. Framställan härom skall göras till institutionsstyrelsen.

## **7. Kurslitteratur**

Kurslitteratur fastställs av institutionsstyrelsen.