

KEMI
Chemistry

BAS130

Kursplanen är fastställd av styrelsen för IDE-sektionen vid Högskolan i Halmstad 2003-09-30.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår i Introduktionstermin till ingenjörsprogram.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Matematik C.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen skall ge nödvändiga grundläggande kunskaper och färdigheter i kemi för påbörjande av högskolestudier på ingenjörsprogram.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

- Atomernas uppbyggnad och periodiska systemet
- Kemiska bindningar och deras betydelse för ämnens egenskaper
- Reaktionsformler och kemiska beräkningar
- Oxidation och reduktion, galvaniska celler, korrosion
- Syror, baser, pH
- Kemi och energi (bränslen, kolväten)
- Moderna material (metaller, polymerer, keramer, kompositer)

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisningen består av föreläsningar och räkneövningar. Examinationen består av skriftlig tentamen. Som betyg används något av uttrycken icke godkänd, godkänd, väl godkänd och mycket väl godkänd.

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionsstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Anders Henriksson, Kemi kurs A, Gleerups förlag