



Allmän kemi General Chemistry

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

Ladokkod: TK051A

Version: 1.0

Fastställd av: Institutionen Ingenjörshögskolan 2007-05-22

Gäller från: HT 2007

Nivå: Grundnivå

Huvudområde (successiv fördjupning):

Utbildningsområde: Teknik

Ämnesgrupp:

Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör.

Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll

- Grundläggande stökiometri
- Jämviktslära
- Allmänt
- Protonjämvikter
- Lösighetsjämvikter
- Komplexjämvikter
- Fördelningsjämvikter
- Redoxjämvikter
- Atom- och bindningslära
- Oorganisk nomenklatur
- Laboratorieteknik.

Mål

Studenten skall efter genomgången kurs kunna

- med god färdighet hantera formelskrivning
- med god färdighet utföra stökiometriska beräkningar
- med god färdighet hantera teori och beräkningar inom kemisk jämvikt
- redogöra för grundläggande teori om atomens byggnad och kemisk bindning
- redogöra för grundläggande nomenklatur inom oorganisk kemi
- redogöra för och tillämpa säkerhetsföreskrifter för laboratoriearbete
- använda laboratorieutrustning på ett korrekt och säkert sätt och
- utföra ett antal viktiga våtkemiska analyser.

Undervisningsformer

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

- Tentamen 6 Betygsskala: TH
- Laboration 1,5 Betygsskala: UG

Betyg på tentamen bestämmer kursens slutbetyg.

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt

Kurslitteratur och övriga läromedel:

- Zumdahl, Steven S., Chemical Principles, 5th ED., ISBN 0-618-44794-6.