HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Kemi 2, behörighetsgivande kurs

7,5 förutbildningspoäng

Kurskod: KE008B
Revisionsnummer: 8
Gäller från: 2024-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2024-04-25

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Kemi 2, behörighetsgivande kurs (Chemistry 2, Qualifying Course). Kursen omfattar 7,5 förutbildningspoäng (fup) och är på förberedande nivå.

Kursen ingår i ämnet kemi. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursen ger de förkunskaper som motsvarar gymnasieskolans kurs Kemi 2.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- reaktionshastighet samt vad som inverkar hur fort kemiska reaktioner sker,
- faktorer som påverkar jämviktslägen och jämviktskonstanter samt beräkningar på och resonemang om jämviktssystem,
- olika organiska ämnesklasser, deras egenskaper, struktur och reaktivitet. Reaktionsmekanismer och energiomsättningar vid olika slags organiska reaktioner,
- det genetiska informationsflödet samt de biokemiska processerna vid replikation, transkription och translation,
- huvuddragen i människans ämnesomsättning på molekylär nivå,
- proteiners struktur och funktion, med speciellt fokus på enzymer,
- kvalitativa och kvantitativa metoder för kemisk analys. Resonemang om provtagning, detektionsnivå, riktighet och precision,
- genomföra experimentellt arbete samt utvärdering av resultat och slutsatser.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen VG (Väl godkänd), G (Godkänd) eller U (Underkänd).

Betyg på hel kurs utfärdas först när båda examinationsmomenten i kursen godkänts.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**
  6,5 fup, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Laborationsuppgift**[1]
  1 fup, betyg: G/U

[1] Laborationen är obligatorisk.

Studenter med varaktig funktionsnedsättning som har fått beslut om riktat pedagogiskt stöd kan erbjudas anpassad examination.

6. Undervisningsformer och undervisningsspråk

Undervisningen består av laborationer, föreläsningar och räkneövningar.

Undervisningen bedrivs på svenska. Viss undervisning på engelska kan förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Sonesson A. m fl. (2013). *Gymnasiekemi 2* (6:e upplagan). Liber. ISBN 9789147107308.

8. Studentinflytande

Studentinflytande i kursen säkerställs genom kursvärdering. Studenterna informeras om resultatet av kursvärderingen och eventuella åtgärder som genomförts eller planeras, grundat på kursvärderingen.

9. Övrigt

Kursen kan inte ingå i en examen.

På Högskolan i Skövdes webbplats finns ytterligare information om kursen samt nationella och lokala styrdokument för högskoleutbildning.

Kursen bedrivs enligt förordning om behörighetsgivande och högskoleintroducerande utbildning.