HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Kemi 1, behörighetsgivande kurs

7,5 förutbildningspoäng

Kurskod: KE007B
Revisionsnummer: 9
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 1, behörighetsgivande kurs (Chemistry 1, 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 1.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- materians uppbyggnad och klassificering,
- kemisk bindning och dess inverkan på organiska och oorganiska ämnens egenskaper,
- reaktioner och förändringar. Syrabasreaktioner inklusive pH-begreppet och buffertverkan, redoxreaktioner inklusive elektrokemi samt fällningsreaktioner,
- energiomsättningar vid fasomvandlingar och kemiska reaktioner,
- stökiometri. Tolkning och skrivning av formler för kemiska föreningar och reaktioner. Substansmängdsförhållanden, koncentrationer, begränsande reaktanter och utbyten vid kemiska reaktioner,
- kvalitativa och kvantitativa metoder för kemisk analys,
- 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 fup, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Laborationsuppgift** [1]
  1,5 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 föreläsningar, laborationer och räkneövningar.

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

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Andersson, S. m.fl. (2012). *Gymnasiekemi 1* (4:de upplagan). Stockholm: Liber. ISBN 9789147085576.

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.