HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Kemi, miljöstörningar och hälsa G1N

6,5 högskolepoäng

Kurskod: KE119G
Revisionsnummer: 7
Gäller från: 2026-07-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2025-09-25

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Kemi, miljöstörningar och hälsa G1N (Chemistry and Impacts on Environment and Health G1N). Omfattningen är 6,5 högskolepoäng (hp). Kursen är på grundnivå och har fördjupningsnivå G1N.

Kursen ingår i ämnet kemi. Kursens utbildningsområde är naturvetenskap.

2. Behörighetskrav

Grundläggande behörighet.
Dessutom krävs: Matematik 2a eller 2b eller 2c, Naturkunskap 2
Eller:
Matematik nivå 2a eller nivå 2b eller nivå 2c, Naturkunskap nivå 2 (eller motsvarande kunskaper).

3. Innehåll

Kursens mål är att ge grundläggande kunskaper i kemi. Kursen ska också ge en ökad förståelse för naturliga och antropogena kemiska ämnen, reaktioner och processer som sker i vår omgivning (mark, vatten och luft) och kropp samt deras konsekvenser för vår miljö och hälsa. Kursen ligger till grund för kommande kurser i biovetenskap.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- förklara centrala kemiska begrepp och olika kemiska ämnens egenskaper,
- redogöra för löslighetsprinciper, kemiska reaktioner, kemisk jämvikt, syror och basers egenskaper samt utföra stökiometriska beräkningar,
- planera, genomföra samt utvärdera praktiskt experimentellt arbete, samt
- diskutera och argumentera hur naturliga och antropogena kemiska ämnen, reaktioner och processer kan utgöra ett hot för vår miljö eller hälsa.

5. Examination

Kursen bedöms med betygen A (Utmärkt), B (Mycket bra), C (Bra), D (Tillfredställande), E (Tillräcklig) eller F (Underkänd).

Examinationsmomentet laborationsuppgift innehåller en dugga. Duggan syftar till att säkerställa att studenten har nödvändiga kunskaper om de säkerhetsrutiner som omgärdar laborationen samt att student har tillräckliga teoretiska kunskaper för att kunna utföra laboration på ett yrkesmannamässigt sätt.

Kursen har följande examinationsmoment:

- **Salstentamen**[1]
  5,5 hp, betyg: A/B/C/D/E/F
- **Laborationsuppgift**[2]
  0,5 hp, betyg: G/U
- **Seminarieuppgift**
  0,5 hp, betyg: G/U

[1] Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts.
[2] Examinationen innehåller dugga

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, seminarier/gruppdiskussioner och övningar.

Undervisningsspråket kan, beroende på kurstillfälle, vara svenska eller engelska. Om undervisningen bedrivs på svenska kan viss undervisning på engelska förekomma.

7. Kurslitteratur och övriga läromedel

Granström, K. (2023). *Introduktion till miljökemi* (Andra upplagan). Studentlitteratur. ISBN 9789144123899.

Föreläsningsmaterial

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

Kursens innehåll överensstämmer helt eller delvis med följande kurser och kan därför inte ingå i examen med dessa kurser:

- KE112G - Allmän kemi G1N 7,5 hp
- KE311G - Organisk och fysikalisk kemi G1F 7,5 hp
- NO514G - Miljö och kemi för lärare G2F 15 hp

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