HÖGSKOLAN
I SKÖVDE

KURSPLAN

Kemi för tekniker G1N

7,5 högskolepoäng

Kurskod: KE001G
Revisionsnummer: 8
Gäller från: 2026-01-01
Beslutad av: Utbildningskommittén för biovetenskap
Beslutsdatum: 2025-05-22

1. Allmänt om kursen

Kursen ges av Högskolan i Skövde och benämns Kemi för tekniker G1N (Chemistry for technician G1N). Omfattningen är 7,5 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
Eller:
Matematik nivå 2a eller nivå 2b eller nivå 2c.

3. Innehåll

Kursen syftar till att ge kunskaper och färdigheter motsvarande gymnasieskolans kurs Kemi 1, samt en fördjupning i hur kemiska ämnen, reaktioner och processer kan utgöra ett hot för vår miljö och hälsa.

4. Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- beskriva materiens uppbyggnad, klassificering samt kemiska bindningars effekt för ämnens egenskaper,
- redogöra för kemiska reaktioner, förändringar samt kvalitativa och kvantitativa metoder för kemisk analys,
- utföra stökiometriska beräkningar,
- redogöra för hur kemiska ämnen, reaktioner och processer kan utgöra ett hot för vår miljö och/eller hälsa,
- 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 hp, betyg: VG/G/U (bestämmer betyg på hel kurs)
- **Laborationsuppgift**[1]
  1,5 hp, 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 övningar, laborationer och föreläsningar.

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

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