

**KURSPLAN**

# **Kemi G1, gymnasiekomplettering 7,5 förutbildningspoäng KX002K**

**Chemistry G1, Highschool Supplementary Course**

**Kursplan antagna: Höst 2023 Lp 1 - Tills vidare**

**BESLUTSDATUM  
2021-02-17**

# Kemi G1, gymnasiekomplettering 7,5 förutbildningspoäng KX002K

## Chemistry G1, Highschool Supplementary Course

### Förberedande nivå, KX002K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Förberedande nivå		G U 3 4 5	Kemi	Kemi

## Behörighet

Grundläggande behörighet

## Urval

## Mål/Förväntat studieresultat

Efter avslutad kurs ska studenten

- Ha tillägnat sig kunskaper och färdigheter som i huvudsak motsvarar gymnasiets Kemi 1
- Kunna redogöra för grundläggande begrepp och teorier
- Kunna balansera kemiska formler och utföra stökiometriska beräkningar
- Kunna koppla materias egenskaper till olika typer av kemisk bindning
- Ha kännedom om kemins tillämpningar och betydelse för industri och teknologisk utveckling, vardagsliv, miljö och hälsa
- Kunna genomföra, tolka och redovisa experiment

## Kursinnehåll

Kursen behandlar grundläggande kemiska begrepp, atomteori, periodiska systemet, kemisk bindning, aggregationsformer, reaktionsformelskrivning, stökiometri, syror och baser, termokemi, redox, elektrokemi

## Genomförande

Kursens undervisningspråk samt undervisningsform anges för varje kurstillfälle och framgår av kurssidan på Luleå tekniska universitets hemsida.

Undervisningen sker i form av lektioner och laborativt arbete i grupp. Lektionerna går igenom relevant teoriinnehåll med diskussion runt olika frågeställningar och praktiska exempel. Laborationerna ger möjlighet till praktisk erfarenhet av teoriinnehållet. Resultaten redovisas skriftligt i form av laborationsrapporter. Närvaro vid laborationstillfällena är obligatorisk.

## Examination

Om det finns beslut om särskilt pedagogiskt stöd, i enlighet med Riktlinjen Studentens rättigheter och skyldigheter vid Luleå tekniska universitet, finns möjlighet till anpassad eller alternativ examinationsform.

Godkända laborationsrapporter och godkänd skriftlig tentamen är en förutsättning för godkänd kurs.

## Otillåtna hjälpmedel vid prov och bedömning

Om en student, genom användande av otillåtna hjälpmedel, försöker vilseleda vid prov eller när en studieprestation ska bedömas, får disciplinära åtgärder vidtas.

Uttrycket "otillåtna hjälpmedel" betyder de hjälpmedel som lärare i förväg inte uppgett som tillåtna hjälpmedel och som kan vara till hjälp vid lösandet av examinationsuppgiften. Detta innebär att alla hjälpmedel som inte uppgetts som tillåtna är otillåtna.

## Överlappning

Kursen KX002K motsvarar kurser KGK036, KX001K

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Fup.	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Tentamen 1	G U 3 4 5	3,2	Obligatorisk	V15	
0002	Tentamen 2	G U 3 4 5	3,1	Obligatorisk	V15	
0003	Laboration 1	U G#	0,6	Obligatorisk	V15	
0004	Laboration 2	U G#	0,6	Obligatorisk	V15	

## Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2021-02-17

## Kursplanen fastställd

av Eva Gunneriusson 2014-02-04