

**KURSPLAN**

# **Projektkurs i Kemi 7,5 högskolepoäng K7004K**

**Senior Design Project in Chemistry**

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

**BESLUTSDATUM  
2022-02-11**

# Projektkurs i Kemi 7,5 högskolepoäng K7004K

## Senior Design Project in Chemistry

### Avancerad nivå, K7004K

Utbildningsnivå	Fördjupningskod	Betygsskala	Ämne	Ämnesgrupp (SCB)
Avancerad nivå	A1F	G U 3 4 5	Kemi	Kemi

### Ingår i huvudområde

Kemiteknik

## Behörighet

Minst 90hp inom kemiteknik. Goda kunskaper i engelska, motsvarande Engelska B/6. För utbytesstudenter gäller att examinator gör individuell prövning av behörigheten beroende på typ av projekt.

## Urval

Urvalet grundas på 30-285 högskolepoäng

## Mål/Förväntat studieresultat

Studenten ska självständigt utforma, genomföra och rapportera ett projekt inom ämnet kemi.

Detta innebär att studenten efter avslutad kurs skall:

1. Kunna formulera ett relevant problem från ett valt ämne inom kemi.
2. Tillämpa kunskaper och färdigheter som förvärvats under studietiden på ett självständigt och systematiskt sätt.
3. Välja och motivera studiemetoden i projektet.
4. Analysera det kemiska problemet och formulera troliga hypoteser utifrån delvis icke kompletta experimentella data.
5. Hitta och kritiskt granska information och sammanfatta den på ett vetenskapligt sätt.
6. Planera, strukturera och genomföra ett forskningsprojekt.
7. Bedöma den vetenskapliga och praktiska relevansen av de erhållna resultaten.
8. Arbeta enligt de identifierade och planerade milstolparna och validera arbetshypoteserna.
9. Uttrycka sig väl skriftligt och på ett vetenskapligt korrekt sätt.
10. Genomföra en muntlig presentation av projektets resultat, argumentera och försvara de uppnådda slutsatserna.

## Kursinnehåll

Projektets innehåll är relaterat till intressanta problem inom kemivetenskap och väljs i samarbete med examinator.

## Genomförande

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

Studenten kommer att arbeta självständigt under ledning av kursens examinator i samarbete med andra forskare som är involverade i relaterade projekt. Laboratorier, tillgång till utvalda vetenskapliga instrument kommer att ges efter tillräcklig träning och handledning samt efter väl inhämtade säkerhetsinstruktioner. Studiebesök kan planeras om projektet genomförs i samarbete med företag. Regelbundna projektmöten och seminarierpresentationer kommer att säkerställa framstegen i projektet och nödvändigt stöd och ändringar av ursprungliga planer kommer att samordnas för att uppnå de målen.

## 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. Kursen examineras genom en skriftlig slutrapport och en obligatorisk muntlig presentation framför forskargruppen i slutet av projektarbetet. Både skriftliga och muntliga förmågor samt även förmågan att svara på frågor efter föredraget kommer att bedömas i slutbetygen.

## 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.

## Kursgivare

Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser (SBN)

## Moduler

Kod	Benämning	Betygsskala	Hp	Tillstånd	Gäller från	Titel
0001	Godkänd muntlig och skriftlig redovisning	G U 3 4 5	7,5	Obligatorisk	H07	Ja

## Studiehandledning

Studiehandledning finns i lärplattformen Canvas före kursstart. Du som är ny student hittar all information du behöver på [www.ltu.se/studentwebben/ny-student](http://www.ltu.se/studentwebben/ny-student). Du som redan studerar vid Luleå tekniska universitet hittar information om kursstart via schema på studentwebben alternativt via kursrummet i lärplattformen. Du når lärplattformen via Mitt LTU.

## Revidering fastställd

av Biträdande huvudutbildningsledare Eva Gunneriusson, Institutionen för samhällsbyggnad och naturresurser 2022-02-11

## Kursplanen fastställd

Kursplanen är fastställd av Institutionen för Tillämpad kemi och geovetenskap 2007-05-28 att gälla från H07.