



# CK2020 Avancerad Oorganisk kemi 7,5 hp

Advanced Inorganic Chemistry

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT/VT 20ÅÅ enligt skolchefsbeslut: X-20XX-XXXX.  
Beslutsdatum: 20ÅÅ-MM-DD

## Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Kemi och kemiteknik, Kemiteknik

## Särskild behörighet

Kandidatexamen naturvetenskap eller teknik. 75 högskolepoäng (hp) inom kemi eller kemiteknik. Engelska B/6.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- sammanfatta periodiska trender för grundämnena inklusive elektronisk struktur, bindning, reaktivitet och andra fysikaliska egenskaper, samt använda den kunskapen för att bestämma reaktionsprodukter.
- utvärdera kemisk litteratur i oorganisk kemi
- generera och analysera experimentella data i en praktisk laboration.

# Kursinnehåll

Övergångsmetallkemi

Huvudgruppskemi

Koordinationskemi

Applikationer av kemi för förnybar energi och miljö

Kemin för alkalimetaller och alkaliska jordartsmetaller

F-blockkemi

# Examination

- LAB1 - Laboration, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 6,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

# Övriga krav för slutbetyg

Tentamen (TEN1; 6,5 hp)

Skriftlig tentamen

Laboration (LAB1; 1 hp)

Slutbetyget är samma som betyget på tentamen.

# Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.