



CK2020 Avancerad Oorganisk kemi 7,5 hp

Advanced Inorganic Chemistry

Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2023-04-17 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2023, diarienummer: C-2023-0799.

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.

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

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.