



CK2390 Modern organisk kemi

7,5 hp

Modern Organic Chemistry

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2024 enligt skolchefsbeslut: C-2023-1732. Beslutsdatum: 2023-10-11

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Kemiteknik

Särskild behörighet

Kandidatexamen i naturvetenskap eller teknik omfattande 75 högskolepoäng (hp) inom kemi eller kemiteknik, varav minst 10 hp i organisk kemi. Engelska B/6.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter fullgjord kurs skall studenten kunna:

- förklara grundläggande kemo-, regio- och stereokemiska koncept och applicera dessa inom syntes, samt konstruera reaktionsvägar för organiska föreningar med hjälp av retrosyntetiska analyser.
- analysera och sammanställa organisk-kemisk litteratur

Kursinnehåll

Kort beskrivning av innehåll:

- Grundläggande koncept i kemo-, regio- och stereoselektivitet
- Syntesstrategi och principer för selektiv syntes
- Selektiv övergångsmetallkatalys
- Frontorbitalkontrollerade reaktioner
- Retrosyntetisk analys

Examination

- LAB1 - Laborationer, 2,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 5,0 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.

Slutbetyget blir samma som erhållet betyg på tentamen (TEN1).

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.