



# KF2460 Biofibrernas kemi 7,5 hp

Bio Fibre Chemistry

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

## Fastställande

Skolchef vid CBH-skolan har 2021-10-14 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT2022 (diarienummer C-2021-2104).

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Kemi och kemiteknik, Kemiteknik

## Särskild behörighet

Kandidatexamen i naturvetenskap eller teknik omfattande minst 50 högskolepoäng (hp) inom kemi eller kemiteknik. Engelska B/6.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

För godkänt betyg ska studenterna efter avslutad kurs kunna:

- Beskriva och analysera morfologin hos biofibrer, med fokus på trä, på en mikro och makroskala
- Beskriva den kemiska strukturen och egenskaperna för polymerer från biofibrer
- Förstå, beskriva och förutspå hur trä och massas hierarkiska struktur påverkas under kemiska processer och de kemiska processernas miljöpåverkan
- Utföra laborativt arbete för att identifiera kemisk sammansättning för trä, med fokus på träfibrer
- Presentera och analysera skriftligt ett forskningsområde inom forskningsområdet biofiberkemi

## Kursinnehåll

### Examination

- LAB1 - Laborationer, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO1 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 4,5 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

Tillfällen med obligatorisk närvaro specificeras i kurs-PM.

### 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.