



# KF2460 Biofibrernas kemi 7,5 hp

Bio Fibre Chemistry

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

## Fastställande

Kursplan för KF2460 gäller från och med HT10

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Kemi och kemiteknik, Kemiteknik

## Särskild behörighet

Tre års studier inom Kemivetenskap på högskolenivå, eller motsvarande kunskaper.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

After the course the student should be able to

- Describe the morphology of wood at micro- and macroscopic level
- Have knowledge about the origin of important biofibers
- Describe chemical structure and techniques for characterization of the properties
- Give an overview of the biosynthesis of wood polymers
- Perform carbohydrate and lignin analyses
- Identify different wood materials
- Describe which chemical reactions occur during technical fiber separation processes
- Give an overview of relevant biotechnical processes used in biofiber industry
- Understand and predict how the wood and pulp hierarchical structure is affected during chemical and microbiological processes
- Describe different chemical processes /products in a wood biorefinery
- Present and analyze, oral and in written, a research area in biofiber chemistry area

## Kursinnehåll

### Kursupplägg

Föreläsningar  
Laborationer  
Projektarbete  
Studiebesök

### Kurslitteratur

The Ljungberg textbok Biofibre Chemistry

### 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

Skriftlig tentamen (TEN1; 4.5 hp)

Laboration (LAB1; 1.5 hp)

Projekt (PRO1; 1.5 hp)

## 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.