



# KF2470 Massa- och papper- sprocesser 7,5 hp

Pulp and Paper Processes

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

## 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 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

Syftet med kursen är att behandla de olika enhetsprocesserna vid massa- och papperstillverkning, samt hur produkttegenskaperna påverkas av olika processteg. Kursen kommer också att fokusera på de energi- och miljöfrågor som uppstår i processerna.

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

- sammanfatta och jämföra de viktigaste framställningsprocesserna av massa och papper
- avgöra hur enhetsprocesserna påverkar massa- och pappersegenskaper
- analysera energiåtgången i olika processteg
- utvärdera en processförändrings betydelse för övriga processteg

För högre betyg krävs även att studenten kan:

- redogöra för vilka parametrar som påverkar massans kemiska sammansättning och hur detta påverkar massa- och pappersegenskaperna
- utvärdera en processförändrings betydelse för energiförbrukningen vid massa- och pappersframställning
- förklara och utvärdera utvecklingen inom massa- och pappersindustrin och föreslå möjliga utvecklingsriktningar för massa- och pappersteknologin

## Kursinnehåll

Kursen behandlar tillverkningsprocesser för papper, kartong och textil från vedbaserade råvaror samt hur produkttegenskaperna påverkas av olika processteg. Den kommer också att fokusera på hela massa- och papperstillverkningsprocessen samt på de energi- och miljöfrågor som uppstår i processerna.

## Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 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

Laborationer (LAB1; 3 hp)

Tentamen (TEN1; 4,5 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.