



# 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

Kursplan för KF2470 gäller från och med HT17

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Kemi och kemiteknik, Kemiteknik

## Särskild behörighet

### **För programstudenter vid KTH krävs:**

Minst 150 högskolepoäng från årskurs 1, 2 och 3 varav minst 110 högskolepoäng från årskurs 1 och 2 samt kandidatexamensarbete måste vara avklarade, inom ett program som innehåller:

75 högskolepoäng (hp) inom kemi eller kemiteknik, 20 hp matematik och 6 hp programmering eller motsvarande.

### **För fristående studerande krävs:**

50 högskolepoäng (hp) inom kemi eller kemiteknik, 20 hp matematik och programmering eller motsvarande, samt dokumenterade kunskaper i engelska motsvarande Engelska B.

## **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.

Efter fullgjord kurs ska du 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 du 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 tar upp de viktigaste delarna som används vid massa- och papperstillverkningen.

## **Kursupplägg**

Föreläsningar, laborationer och studieresa.

## **Kurslitteratur**

The Ljungberg Textbook in Pulp Technology  
och  
The Ljungberg Textbook in Paper Technology.  
Utdelat material.

## 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.