



Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap  
Kemiteknik

## Kursplan

### Pappersteknik

<b>Kurskod:</b>	KTGA1U
<b>Kursens benämning:</b>	Pappersteknik <i>Paper Technology</i>
<b>Högskolepoäng:</b>	7.5
<b>Utbildningsnivå:</b>	Grundnivå
<b>Successiv fördjupning:</b>	Grundnivå, har endast gymnasiala förkunskapskrav (G1N)

**Huvudområde:**  
KTA (Kemiteknik)

#### Beslut om fastställande

Kursplanen är fastställd av Fakulteten för hälsa, natur- och teknikvetenskap 2018-01-31 och gäller från vårterminen 2018 vid Karlstads universitet.

#### Behörighetskrav

Behörig är den som av sin arbetsgivare utses att följa kursen.

#### Lärandemål

Syftet med kursen är att deltagarna ska tillägna sig en grundläggande kunskap om de viktigaste enhetsprocesserna på pappersmaskinen inklusive efterföljande kalandring och bestrykning samt en introduktion om de viktigaste pappersegenskaperna och hur dessa kan mätas.

Efter genomgången kurs ska deltagarna kunna:

- Identifiera och beskriva de olika delarna i en pappersmaskin.
- Redogöra för papperets mekaniska och optiska egenskaper.
- Redogöra för de vanligaste provningsmetoderna i pappersindustrin.
- Redogöra för fiberns växelverkan med vatten.
- Beskriva samband mellan fiber- och pappersegenskaper.
- Redogöra för de vanligaste mäldtillsatserna.
- Beskriva ytlimning, bestrykning och kalandring.
- Identifiera och särskilja olika pappersprodukter och kvalitéer.

#### Innehåll

Kursen behandlar följande områden:

- Pappersmaskinen
- Fiberns struktur och egenskaper
- Fiberns ytegenskaper och fiberns växelverkan med vatten
- Fibersuspensioner
- Malning
- Formning på viran

- Papperskemi -Pressning
- Materialbalanser
- Torkning
- Kalandrering
- Betrykning och ytlimning
- Papersprovning
- Papersfysik
- Pappersoptik
- Pappersprodukter

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Se separat dokument.

### **Examination**

Examination sker genom individuell skriftlig tentamen

### **Betyg**

Kursen bedöms enligt betygsgraderna Underkänd (U), Godkänd (G) eller Väl godkänd (VG).

### **Kvalitetsuppföljning**

Under och efter kursen sker en uppföljning av måluppfyllelse och förutsättningar för lärande i kursen. Dess främsta syfte är att bidra till förbättringar. Studenternas erfarenheter och synpunkter är ett av underlagen för granskningen, och inhämtas i enlighet med gällande regelverk. Studenterna informeras om resultaten och eventuella beslut om åtgärder.

### **Kursbevis**

Kursbevis utfärdas på begäran.

### **Övrigt**

Regler för utbildning på grundnivå och avancerad nivå vid Karlstads universitet reglerar studenters och anställdas skyldigheter och rättigheter.

Kursen ges som uppdragsutbildning.