

# Materiallära

Programkurs

6 hp

Material Science

TCM005

Gäller från:

**Fastställd av**

**Fastställandedatum**

**Gavs sista gången**

VT 2020

**Ersätts av**

TCM075

## Huvudområde

Möbelkonservering, Möbelsnickeri, Möbeldesign, Möbeltapetsering

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Fördjupningsnivå

G1X

## Kursen ges för

- Kandidatprogram i möbeldesign
- Kandidatprogram i möbelsnickeri
- Kandidatprogram i möbeltapetsering

## Rekommenderade förkunskaper

Kursen Möbelmaterial och tillverkningstekniker

## Lärandemål

Att ge studenten fördjupade kunskaper om de inom möbelområdet förekommande materialen och deras användningsområden.

Efter genomgången kurs skall studerande kunna:

- redogöra för olika materials egenskaper med avseende på såväl tekniska, estetiska, funktionella, ergonomiska, ekonomiska som ekologiska aspekter
- kritiskt värdera såväl traditionella som moderna material med avseende på kemiska hälsorisker och åldringsegenskaper

Efter genomgången kurs skall den studerande fått insikter om:

- att hantera olika material för olika ändamål inom möbelområdet utifrån materials egenskaper

## Kursinnehåll

Olika materials (trä, textil, metaller, kompositer och polymerer) egenskaper beskrivs. Ett projekt där studenten kombinerar trä med ett annat material i ett möbelsammanhang och redogör för estetiska, funktionella, ergonomiska, ekonomiska och ekologiska aspekter i ett självständigt arbete.

## Undervisnings- och arbetsformer

Föreläsningar, lektioner, självstudier, demonstrationslaborationer och seminarier.

## Examination

UPG1      Inlämningsuppgifter      6 hp      U, 3, 4, 5

## Betygsskala

,

## Institution

Institutionen för ekonomisk och industriell utveckling

## Studierektor eller motsvarande

Ulf Brunne

## Examinator

Ulf Brunne

## Undervisningstid

Preliminär schemalagd tid: 48 h

Rekommenderad självstudietid: 112 h

## Kurslitteratur

Kursbok: Ska identifieras.

Relevanta artiklar eller Internet-referenser kommer att delas ut under kursens gång.

Referenslitteratur

Materialbibliotekets litteraturreсурser

Cambridge Engineering Selector