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
- Kandidatprogam 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 litteraturresurser
Cambridge Engineering Selector