

Vak: Materialen

credits: 4

Vakcode ELVH17GMAT
Naam Materialen
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 4
Taal Nederlands
Coördinator M.P. McDonald

Werkvormen Hoorcollege
Practicum / Training
Toetsen Materialen - Computer, organisatie
ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student:

- herkent producten op hun functionele eigenschappen en kan hierbij de relevante materiaaleigenschappen herkennen;
- kent de belangrijkste mechanische eigenschappen van materialen en kan voor een productontwerp hieraan rekenen en een optimale keuze maken;
- maakt voor een bepaalde toepassing de juiste materiaalkeuze;
- verantwoordt de warmtebehandeling van metalen bij lassen;
- analyseert voor kunststoffen welke productiemethode geschikt is.

Inhoud

In dit vak worden de volgende onderwerpen behandeld:

1. Materiaalkunde & begrippen
2. Kunststoffen
3. Metalen
4. Materiaalkeuzes
5. Lassen / verbinden

Opgenomen in opleiding(en)

Elektrotechniek Major Mechatronica

School(s)

Instituut voor Engineering

share your talent. move the world.