Vak: Componenten & Transmissies — credits: 5

Vakcode	WBVP25CT
Naam	Componenten & Transmissies
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	G. Overweg
Werkvormen	Onderwijs
Toetsen	Components & Transmissions - Opdracht

Leeruitkomsten

De student:

- Ontwerpt een aandrijving zodat de juiste verplaatsingen (rotatie en translatie) van bewegende onderdelen alleen in de gewenste richtingen kan plaats vinden.
- Selecteert machineonderdelen (zoals lagers en overbrengingen) voor een ontworpen aangedreven apparaat ,op basis van een pakket van eisen
- Selecteert een PMDC motor voor een gegeven toepassing op basis van vereist vermogen, en ruimtelijke dimensies.
- Berekent een overbrengingsverhouding om de last- en motorcurve op elkaar af te stemmen en selecteert een commercieel verkrijgbare overbrenging die dit realiseert.

Inhoud

Binnen de module Componenten en Transmissies leren de studenten hoe ze machineonderdelen selecteren en dimensioneren op basis van een last en aandrijving (elektromotoren). Deze kennis kunnen ze toepassen in de ontwerp- en engineeringfase van hun project. In dit project ontwerpen ze, op basis van deze kennis, een robot, waarin verschillende componenten en transmissies verwerkt zullen zijn.

Opgenomen in opleiding(en)

Werktuigbouwkunde

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.