Vak: Werktuigbouwkundig Rekenen — credits: 5

Vakcode	WBVP24WR
Naam	Werktuigbouwkundig Rekenen
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	M.J. Kroes
Werkvormen	Onderwijs
Toetsen	Statica - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum Wiskunde - Opdracht

Leeruitkomsten

De student:

- maakt een schematische weergave van een werkelijke situatie, en zet deze om in vrijelichaamsschema's
- stelt evenwichtsvergelijkingen voor een constructie(onderdeel) op en berekent hiermee de reactiekrachten
- lost een stelsel van lineaire vergelijkingen op
- lost kwadratische vergelijkingen op
- lost goniometrische, exponentiële en logaritmische vergelijkingen op

Inhoud

De student vertaalt een werkelijke situatie in een schematische weergave (VLS), deze wordt gebruikt om evenwichtsvergelijkingen op te stellen.
Met behulp van wiskundige kennis worden de evenwichtsvergelijkingen opgelost waarmee de reactiekrachten berekend kunnen worden.
Studenten werken met stelsels lineaire vergelijkingen, maar kunnen ook kwadratische, goniometrische, exponentiële en logaritmische vergelijkingen oplossen.

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.