

Vak: Toegepaste Mechanica

credits: 4

Vakcode	ELVP16GTM
Naam	Toegepaste Mechanica
Studiejaar	2021-2022
ECTS credits	4
Taal	Nederlands
Coördinator	A.M. Overweel-Vogelaar

Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Toegepaste Mechanica - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student:

- berekent de uitwendige belastingen van een constructie met behulp van een VLS;
- berekent de optredende inwendige spanningen in een constructie;
- legt uit of de optredende spanning in/op een constructie(onderdeel) toelaatbaar is.

Inhoud

In dit vak leert de student om een gestructureerde manier antwoord te geven op de vraag: "Is een onderdeel sterk genoeg in deze belastingssituatie?"

De basis van dit vak is het schematiseren van alledaagse situaties en constructies. Dit betekent het berekenen en weergeven van alle uitwendige krachten en momenten in een VLS. Daarnaast komt aan bod hoe deze uitwendige krachten kunnen worden omgezet in inwendige krachten en spanningen, waarmee antwoord kan worden gegeven op de vraag of een onderdeel sterk genoeg is.

Keywords: schematiseren, VLS, statica en (toelaatbare) spanning.

Opgenomen in opleiding(en)

Elektrotechniek Major Mechatronica

School(s)

Instituut voor Engineering

share your talent. move the world.