



Vakfiche

Naam vak: Sterkteleer Datum: 1 september 2010
--

Begincompetenties:

De cursisten voldoen aan één van de volgende twee voorwaarden:

- ze zijn in het bezit van één van de volgende studiebewijzen:
 - diploma van secundair onderwijs;
 - diploma van een hogere secundaire technische leergang;
 - brevet van het aanvullend secundair beroepsonderwijs;
 - diploma van voltijds onderwijs;
- ze zijn minimaal 21 jaar en slagen voor een toelatingsproef.

Leerinhoud:

- Kracht, belasting en spanning
- Trek en druk
- Afschuiving

Eindcompetenties:

De cursist kan

- de krachtenwerking van een constructie ontleden
- buigende en wringende momenten, normaalkrachten en dwarskrachten van elkaar onderscheiden
- de correcte SI-eenheden van grootheden bij het oplossen van oefeningen gebruiken
- de principes van de sterkteleer correct toepassen

Onderwijsvorm:

- Doceren
- Onderwijsleergesprek

Studiemateriaal:

Verplichte literatuur: cursus op Dokeos en eigen notities

Aanbevolen literatuur: links op Dokeos

Bronnenmateriaal lector:

- Leerboek der mechanica (sterkteleer), ir. G.L. Ludolph / ir. A.P. Potma, ir. R.J. Legger
- Sterkteleer, R.C. Hibbeler
- Statics and Mechanics of materials, R.C. Hibbeler

Studiekosten:

Geen (tenzij de prijs van de geprinte cursus)

Evaluatie:

- schriftelijk examen over de oefeningen
- puntenquotering op het examen per vraag en per onderdeel
- 2^{de} zittijd mogelijk