

Vak: Pompen & Leidingen

credits: 3

Vakcode CTVP3PMP1
Naam Pompen & Leidingen
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator G. Lammers

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Pompen en leidingen - Computer, organisatie
tentamenbureau

Leeruitkomsten

Na afloop van de modules kan de student:

- Een geschikt type pomp kiezen op basis van de eigenschappen van de vloeistof (hoog-laag visceus, vervuild-niet vervuild), benodigde drukverhoging en volumedebiet.
- Basis begrippen en basis berekeningen toepassen bij het bepalen van opvoerdruk en rendement van een pomp.
- De capaciteit van een centrifugaalpomp berekenen als functie van toerental en rotordiameter en resultaten weergeven in een pompcurve.
- Documentatie van pompleveranciers gebruiken om een geschikte pomp te selecteren voor een praktijk situatie op basis van design berekeningen.

Inhoud

Pompen en Leidingen geeft de instrumenten om een pomp te selecteren op basis van vloeistofeigenschappen, benodigde drukverhoging en gewenst volumedebiet.

literatuur

Pompen, 4de druk (2005), Nouwen, Uitgeverij Noordhoff Uitgevers B.V., ISBN 90 401 0512 X Dictaat: Opgaven en definities (beschikbaar op Blackboard)

Nouwen Hoofdstuk 1

Nouwen Hoofdstuk 4

Nouwen Hoofdstuk 3 en 5

Nouwen Hoofdstuk 6

Nouwen Hoofdstuk 7 en 8 Blackboard course thema 4

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology