

Vak: Praktijkopdracht thema 5

credits: 6

Vakcode	CTVH3THM5	Werkvormen	Practicum / Training
Naam	Praktijkopdracht thema 5	Toetsen	Th.5 - Procestech. - Overige toetsing
Studiejaar	2020-2021		
ECTS credits	6		
Taal	Nederlands		
Coördinator	G. Lammers		

Leeruitkomsten

Na afloop van de module kan de student:

- Theoretische berekeningen van drukverlies in leidingen en appendages gebruiken bij de interpretatie van uitgevoerde drukval metingen. Het roervermogen in een mengvat bepalen en de verkregen gegevens modelmatig beschrijven
- De scheidingsefficiëntie van hydrocyclonen bepalen en de resultaten modelmatig beschrijven.
- Warmteoverdrachtscoëfficiënten van verschillende typen warmtewisselaars experimenteel bepalen en theoretisch interpreteren.
- Experimenten uitvoeren met centrifugaalpomp en de resultaten met betrekking tot opvoerhoogte, volumedebiet en efficiëntie theoretisch verklaren.
- Vaste stoffen karakteriseren en uitstroom uit een silo modelleren.

Inhoud

In deze module worden de theorie modules Chemische Technologie uit het eerste en tweede studiejaar in de praktijk gebracht. Experimenten op het gebied van stroming, mengers en cyclonen met bijbehorende interpretatie en uitwerking leggen de link van theorie naar toepassing en praktijk.

Literatuur

Stromingsonderzoek versie 2015	Stromingsonderzoek
Mengen en roeren versie 2015 02	Mengen en Roeren
Hydrocyclonen 2015 01	Hydrocyclonen versie
Warmtewisselaars versie 2015	Warmtewisselaars
Centrifugaalpomp versie 2015 02 (GUNT)	Centrifugaalpomp
Vaste stof onderzoek Exp. Versie 2015 03	Handleiding Vaste Stof

Blackboard course thema 5

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology