Vak: Praktijkopdracht thema 8 — credits: 5

Vakcode	CTVH3TH8
Naam	Praktijkopdracht thema 8
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A. Perl
Werkvormen	Practicum / Training
Toetsen	Th. 8 - Praktijk - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Na het volgen van het practicum kun je:

- diverse fysisch-chemische analyses zelfstandig uitvoeren.
- kwalitatieve en/of kwantitatieve bepalingen uitvoeren met de volgende technieken: interfaciaal tensiometer, geleidbaarheidsmeter, spectrofotometer en viscosimeter.
- zelfstandig chemische berekeningen uitvoeren met behulp van software
- de werking toelichten en van: micellen; emulsiepolymerisatie van styreen (gravimetrische methode); van een zelf bereid membraan
- zelfstandig literatuuronderzoek doen
- voldoende samenwerken in een groep
- een professioneel onderzoeksverslag schrijven

Inhoud

In dit thema maak je kennis met de basis polymeerchemie, organische chemie, fysische chemie en diverse apparaten uit de procesindustrie. Hiervoor worden de volgende ondersteunende modulen aangeboden: Polymeerchemie; Kolloidchemie en Destillatie2.

literatuur
Diverse practicumhandleidingen m.b.t. Thema 8 C/CT Materialen, 2011-2012
In thema 8 wordt onderzoek gedaan naar: de kritische micel concentratie (KMC) van natriumlaurylsulfaat; het viscositeitsgedrag van polyacryloplossingen en onderzoek naar de viscositeit van glyceroloplossing als functie van de temperatuur; emulsiepolymerisatie van styreen; membraanfiltratie; polymeren bereiden, verwerken en testen (uit te voeren bij de RUG)

blackboard course thema 8

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

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.