

Vak: Praktijkopdracht thema 8**credits: 5**

Vakcode	CTVH3TH8	Werkvormen	Practicum / Training
Naam	Praktijkopdracht thema 8	Toetsen	Th. 8 - Praktijk - Overige toetsing
Studiejaar	2020-2021		
ECTS credits	5		
Taal	Nederlands		
Coördinator	A. Perl		

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); coagulatie- en flocculatieproces in de drinkwaterbereiding; 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 modules aangeboden: Polymeerchemie; Kolloïdchemie 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; het coagulatie en flocculatie proces in de drinkwaterbereiding onder verschillende procesomstandigheden; 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