Vak: Praktijkopdracht thema 6 — credits: 4

Vakcode	CTVH3TH6
Naam	Praktijkopdracht thema 6
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	4
Taal	Nederlands
Coördinator	M.E.F. Apol
Werkvormen	Practicum / Training
Toetsen	Th. 6 - Praktijk - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Na afloop van deze module kan de student:

- Simultane optimalisatietechnieken (response surface methodology met 2, 3, CCD en fractionele designs zoals Plackett-Burman en CCD) toepassen op een chemisch- technologisch probleem
- Sequentiële optimalisatietechnieken (Binair, Fibonacci, Simplex, en Gemodificeerde Simplex) toepassen op een chemisch-technologisch probleem
- Een optimalisatieproces logisch in fasen indelen, en bij elke fase de juiste techniek gebruiken
- Een voor een geïnteresseerd chemisch technoloog leesbaar verslag maken over een optimalisatie-experiment

Inhoud

Als chemisch technoloog zal je vaak betrokken zijn bij het verbeteren en optimaliseren van een productieproces. Om gefundeerd adviezen te kunnen geven doe je vaak een aantal experimenten. De module Design & Optimalisatie uit hetzelfde thema behandelt verschillende optimaliseringstechnieken, met als doel om met zo weinig mogelijk experimenten zoveel mogelijk relevante informatie te verkrijgen.

In deze module wordt die theorie in de praktijk gebracht. Experimenten op het gebied van simultane en sequentiële optimalisatietechnieken met bijbehorende interpretatie en uitwerking leggen de link van theorie naar de chemisch-technologische toepassingen en praktijk.

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.