Vak: Proces Apparatuur 2 — credits: 5

Vakcode	CTVH24APPARAT2
Naam	Proces Apparatuur 2
Studiejaar	2025-2026
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	G. Lammers

Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Proces Apparatuur 2 Practicum - Overige toetsing Proces Apparatuur 2 Theorie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je voert de engineering uit van gasreinigingssystemen op basis van filtratie en elektrostatische scheiding.
- Je voert de engineering uit van bezinkbakken en centrifuges voor vloeistof-vaste stof scheiding.
- Je beheerst essentiële begrippen in vaste stof processing, namelijk: 1.) segregatie 2.) deeltjesgrootteverdeling en 3.) flowability. Daarbij voer je experimenten uit om de stroming uit een silo te analyseren en de menging van vaste stoffen te meten. Je brengt de verkregen experimentele resultaten in relatie met de begrippen segregatie, deeltjesgrootteverdeling en flowability.
- Je voert mengexperimenten uit voor het bepalen van mengvermogen en -tijd voor drie impellers met en zonder baffles (turbine, propellor, bladroerder), waarbij je het vermogenskental NP berekent en vergelijkt met literatuur.
- Je experimenteert met twee hydrocyclonen en kunt de scheidingsefficiëntie meten.

Inhoud

Doel van de module is competentie ontwikkeling op het gebied van engineering van procesapparatuur voor mengen, gas-vast scheiding en vloeistof-vast scheiding. De ontwikkeling op dit gebied baseert op een theoriemodule in combinatie met uitvoering van experimenten op semi-technische schaal. Doel van de experimenten is het leggen van verband tussen theorie en praktijk en toepassing van de resultaten van de experimenten voor ontwerp van apparatuur op productieschaal.

De module is onderdeel van de Leerlijn Procesapparatuur. De module is het vervolg op Procesapparatuur 1 in studiejaar 1.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	I
Experimenteren	II
Ontwikkelen	I
Beheren	
Adviseren	I
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	I
Leidinggeven | Managen	
Zelfsturing	I

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.