Vak: Scheidingstechnologie 1 — credits: 5

Vakcode	CTVH26SCHEIDTCH1
Naam	Scheidingstechnologie 1
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	G. Lammers

Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Scheidingstechnologie 1 - Practicum - Overige toetsing Scheidingstechnologie 1 - Theorie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Het curriculumonderdeel Scheidingstechnologie 1 betreft de volgende onderdelen van de BOKS Chemische Technologie:

Knowledge:
- Unit operations:scheidingstechnieken: Filtratie engasabsorptie

Skills:
- Experimenteren met pilot plant schaalscheidingstechnieken
- Veilig werken in laboratorium- en industriële omgeving
- Onderzoeksvaardigheden en systematische probleemaanpak

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:
- Je beschrijft het proces van gasabsorptie mathematisch met gebruik van de overall massabalans en de begrippen stofoverdracht coëfficiënt (Kg·a),Transferunit (N) en HeightEquivalent to a Theoretical Plate (HETP).
- Je beschrijft het proces filtratie mathematisch voor de situatie van filtratie bij constante druk en filtratie met een constant filtraat debiet.
- Je voert op semi-technische schaal een gasabsorptie experiment uit en gebruikt de begrippen flooding en overall overdracht coëfficiënt om de experimentele resultaten te beschrijven.
- Je voert op semi-technische schaal batch filtratie experimenten uit en gebruikt de resultaten om de numerieke waarde van de koekweerstand coëfficiënt a en de doekweerstand b te bepalen.

Het doel van de module is de competentie ontwikkeling op het gebied van scheidingstechnologie. De module is onderdeel van de leerlijn Scheidingstechnologie samen met de vakken Processimulatie en Modelleren 1en 2 en Scheidingstechnologie 2.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	II
Experimenteren	II
Ontwikkelen	II
Beheren	
Adviseren	I
Instrueren	I
Projectmatig werken	I
Zelfsturing	II

Inhoud

Geen tekst beschikbaar

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.