Vak: Proces Technologie 1 — credits: 5

Vakcode	CTVP23PROCES1
Naam	Proces Technologie 1
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A. Kloekhorst
Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Practicum incl. Technisch Tekenen - Overige toetsing Theorie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

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

Knowledge:
- Unit operations:
- Het kunnen beschrijven, tekenen en balanceren (mol en massa) van single en meervoudige systemen met en zonder reactie.
- Scheidingsmethoden en reactiesystemen reproduceren.
- Procestechniek
- Processen naar blokschema’s en PFD’s omzetten.
- Het tekenen van PFD’s en P&ID’s
- Statistiek en Wiskunde
- Het kunnen omrekenen van eenheden (mol naar massa bv)

Skills:
- Onderzoeksvaardigheden en systematische probleemaanpak
- Veilig werken in laboratorium omgeving
- Sociale en communicatieve vaardigheden

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:
- Je stelt een massabalansen op over enkel- en meervoudige scheidings- en reactieprocessen en evalueert deze in mol en massa eenheden.
- Je tekent en interpreteert een PFD en P&ID.
- Je beschrijft verschillende reactiesystemen en scheidingsmethoden met haar principes (eigenschappen).
- Je voert een lab experiment uit op een veilige en nauwkeurige wijze en reflecteert op de verkregen resultaten.
- Je presenteert een opleidingsgerelateerd onderwerp in een aantrekkelijk en gestructureerde wijze aan medestudenten en docenten.
- Je reflecteert op je functioneren en je professionele ontwikkeling.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	I
Experimenteren	I

Inhoud

Doel van de module is het ontwikkelen van begrip en kennis van basis onderwerpen van Chemische Technologie, het kunnen maken en oplossen van massabalansen en het verstevigen van lab vaardigheden.

De module is onderdeel van de Leerlijn Basis procestechnologie. De vervolgmodule van deze leerlijn is Proces Technologie 2 in kwartaal 4 van studiejaar 1.

Ontwikkelen	I
Beheren	
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	I
Leidinggeven | Managen	
Zelfsturing	I

Opgenomen in opleiding(en)	School(s)
Chemische Technologie	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.