Vak: Fabrieksontwerp — credits: 5

Vakcode	CTVH24FABRONTW
Naam	Fabrieksontwerp
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	R.A. Knigge
Werkvormen	Practicum / Training Projectonderwijs
Toetsen	Fabrieksontwerp Project - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je voert een organisch synthese experiment veilig uit en maakt het gevraagde product onder opgave van zuiverheid en reactierendement.
- Je past procestechnologische concepten zoals reactorkunde en scheidingtechnologie toe op opschaling van de laboratorium synthese naar productieschaal.
- Je werkt met documentenversies om de samenwerking binnen de projectgroep volgens planning en inhoudelijk optimaal te laten verlopen.
- Je werkt op een professionele wijze samen binnen een groep, verwerkt feedback, reflecteert op je functioneren en professionele ontwikkeling en evalueert het groepsproces.

Inhoud

In de module fabrieksontwerp ga je in projectvorm een synthese vanuit labschaal opschalen naar fabrieksschaal. De synthese voer je zelf op het lab uit als startpunt voor het fabrieksontwerp. Later voer je nogmaals de synthese uit om keuzes binnen je fabrieksontwerp te verifiëren en/of te optimaliseren. De projectdagen zijn volledige dagen waarin je als projectgroep een groot aantal documenten per projectdag moet opleveren, waarbij de inhoud steeds meer detail krijgt naarmate het blok vordert. De documenten worden na elke projectdag van feedback voorzien door de docent. Aan het eind van het project bundel je alle documenten in een verslag.

De inhoud van het project gebruikt kennis van voorgaande vakken.

DAS competenties

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

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.