Vak: De Chemicus en de Chemisch Technoloog — credits: 5

Vakcode	CCVP23CHEMICUS
Naam	De Chemicus en de Chemisch Technoloog
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	-
Werkvormen	Hoorcollege Intervisie Opdracht Practicum / Training Projectonderwijs Werkcollege
Toetsen	Laboratoriumveiligheid - Computer, organisatie ToetsCentrum Project - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- Je geeft een beeld van de studie en het beroep van een chemicus en een chemische technoloog (portfolio en groepsposter) (PI = Professionele Identiteit).
- Je werkt veilig op een labzaal en bent op de hoogte van de veiligheidsregels en inzamelen van chemische afval (meerkeuze toets en practicum).
- Je voert in groepsverband een project uit (PI = Professionele Identiteit) volgens de scientific method.
- Je maakt in groepsverband een wetenschappelijke poster en geeft, ontvangt en verwerkt feedback. (PV = Persoonlijke Vaardigheden & SoCoVa).
- Je voert met een groep een eenvoudige synthese uit en analyseert de samenstelling, zuiverheid en werkt aan de volgende aspecten: productanalyse, massa/energie-balans, kostprijsberekening en verduurzamen van het proces (Practicum en poster).
- Je krijgt inzicht in verduurzaming van de samenleving en op chemisch gebied.
- Je vindt je weg binnen de Hanze, de digitale leeromgeving en leert je mentor en medestudenten kennen door middel van introductieactiviteiten en gezamenlijke mentorlessen, en je-neemt verantwoordelijkheid voor je studieverloop en reflecteert hierop door middel van een persoonlijk mentorgesprek (PO = persoonlijke ontwikkeling).

Inhoud

Tijdens het introductievak de chemicus en de chemisch technoloog krijg je een beeld van het beroep van een chemicus en een chemisch technoloog. Je komt dus van alles te weten over het werk dat jij kan gaan doen na afronding van je studie Chemie of Chemische Technologie hier aan de Hanze. Zo zal je ontdekken dat Chemie een vak is met verschillende onderdelen, zoals het maken (synthetiseren) van stoffen op een laboratorium, het analyseren van een gemaakte stof en het op verschillende manieren berekenen van de efficiëntie van het maken van een stof. Dit zijn allemaal onderdelen die je zelf tijdens dit introductievak in projectgroepen gaat uitvoeren of ervaren. Daarom krijg je ook uitleg over hoe je goed kan samenwerken met anderen. Samenwerking zal later tijdens je beroep ook een rol spelen. Tenslotte gaan we kijken hoe jij als chemicus of als chemisch technoloog een belangrijke bijdrage kan leveren aan de chemische productontwikkeling en aan duurzaamheid. Kortom: in dit introductievak kom je er achter dat chemie leuk is, dat je er goed in kan worden, er geld mee kan verdienen en een belangrijke bijdrage aan de maatschappij kan leveren!

DAS competenties

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

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie
Chemische Technologie

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.