Vak: Chemische Binding — credits: 5

Vakcode	CCVP23CHBINDING
Naam	Chemische Binding
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	R.A. Knigge

Werkvormen	Hoorcollege Opdracht Practicum / Training
Toetsen	Chemische Binding Theorie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum Practicum - Overige toetsing

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je voert berekeningen uit voor de energie van elektromagnetische straling en de golflengte van deeltjes.
- Je beschrijft de opbouw en de vorm van orbitalen in een atoom en molecuul en verklaart hiermee de trends van eigenschappen in het periodiek systeem.
- Je voorspelt de soorten bindingen en intermoleculaire aantrekkingskrachten aan de hand van de structuur van een molecuul.
- Je tekent Lewis structuren voor moleculen en atomen en past hierop de VSEPR theorie toe.
- Je tekent en benoemt eenvoudige moleculen.
- Je voert op een veilige en verantwoorde wijze een eenvoudig onderzoek uit en communiceert hierover via een logboek en/of resultatenformulier volgens de geldende richtlijnen.

DAS competenties

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

Inhoud

Vanaf atomair niveau wordt de opbouw van atomen en vervolgens de moleculen besproken. Hieruit volgen de eigenschappen en effecten van de moleculen in de vorm van bindingen en intermoleculaire interacties. Ook wordt er een basis gelegd aan de naamgeving van eenvoudige moleculen.

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie
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.