

Vak: Chemie 1 R**credits: 3**

Vakcode BOVP15RCHM1
Naam Chemie 1 R
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator A.L. Drayer

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Chemie - Binding - Computer, organisatie
ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Na afloop van de module kan de student:

- De opbouw en de vorm van orbitalen in een atoom beschrijven;
- Een link leggen tussen de elektronen-niveaus en het periodiek systeem;
- De octet-regel omschrijven en toepassen;
- Lewis structuren tekenen voor moleculen en atomen;
- De VSEPR theorie omschrijven en toepassen;
- Berekeningen uitvoeren aan chemische reacties;
- Uitleg kunnen geven over reductie en oxidatie reacties.

Inhoud

Chemie 1 is de eerste inleiding in de scheikunde. Je leert over de opbouw van het atoom, de verschillende typen bindingen, naamgeving en vormen van moleculen. Ook wordt een begin gemaakt met chemisch rekenen. De vervolgvakken zijn chemie 2 (chemisch rekenen) en chemie 3 (chemie van biologische moleculen).

Het boek dat gebruikt wordt bij Chemie is:
General, Organic and Biochemistry, 9e druk, Denniston, Topping, Woodrum en Caret.
Bij chemie 1 behandelen we hoofdstukken 2 t/m 4.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology