

VOORKENNIS CHEMIE

VOOR DE BACHELOR OF SCIENCE IN DE BIO-INDUSTRIËLE WETENSCHAPPEN

Dit document beschrijft welke voorkennis er wordt verondersteld over Chemie bij de aanvang van de opleiding bio-industriële wetenschappen. De onderwerpen worden wel behandeld tijdens het academiejaar, maar voorkennis kan helpen om het tempo te kunnen volgen. De onderwerpen worden behandeld tijdens de vakantiecursus Chemie, die je vrijwillig kan volgen om de voorkennis te leren of te herhalen.

Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen

Campus Kortrijk

www.ugent.be



VOORKENNIS

1. Programma instapcursus Chemie
2. Wat is chemie?
3. Waarom is chemie belangrijk?
4. Begrippen en definities
 - 4.1. Het chemisch tekenschrift
 - 4.2. Structuur van de materie
 - 4.2.1. Atoommodel
 - 4.2.2. Wat is een atoom?
 - 4.2.3. Grootte van een atoom
 - 4.3. Periodiek systeem van de elementen
 - 4.3.1. Van atoom tot mono-atomisch ion
 - 4.3.2. De chemische reactie
5. Concentratie berekeningen
6. Titraties
7. pH-berekeningen
8. Oefeningen
9. Practicum: Titratie
10. Stoichiometrie