

Vak: Computertoepassingen 2

credits: 2

Vakcode CHVH17CPT1
Naam Computertoepassingen 2
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 2
Taal Nederlands
Coördinator J. Geertsema

Werkvormen Hoorcollege
Practicum / Training
Werkcollege
Toetsen Computertoepassingen - Computer,
organisatie tentamenbureau

Leeruitkomsten

Na afloop van deze module kan de student:

- De structuur van moleculen begrijpen en voorspellen a.h.v. MO theorie.
- Correct rekenen (prioriteiten, breuken, machten, wortels, logaritmen);
- Algebraïsche vergelijkingen (21e orde) analytisch oplossen;
- Stelsels vergelijkingen analytisch oplossen;
- Manipuleren met formules;
- (Stelsels van) vergelijkingen numeriek oplossen met Excel en MathCad;
- Fouten in eindantwoorden berekenen d.m.v. foutendoorwerking;
- Rekenen met eenheden en eenheden omrekenen;
- Een wetenschappelijke tekst goed opmaken in Word;
- Grafieken op de juiste manier maken in Excel;
- Verslagen op de juiste manier opzetten in Word;
- Chemische structuren maken met ISIS Draw

Inhoud

Basale wiskunde, chemisch rekenen, foutendoorwerking, maken van goede grafieken, tekstopmaak en verslag in Word. Numerieke wiskunde met MathCad en Excel. Moleculaire orbitaaltheorie.

literatuur:

M.E.F. Apol (2011) Dictaat Computertoepassingen 2 (digitaal), beschikbaar via Blackboard.
Blackboard course thema 5C

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

share your talent. move the world.