Vak: Numerieke Methoden — credits: 2

Vakcode	CTVH3NUM
Naam	Numerieke Methoden
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	2
Taal	Nederlands
Coördinator	M.E.F. Apol
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Num. Methoden - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Na afloop van deze module kan de student:

- Numeriek lineaire en niet-lineaire vergelijkingen oplossen met Excel, Mathcad en Wolframalpha
- Numeriek stelsels van lineaire en niet-lineaire vergelijkingen oplossen met Excel, Mathcad en de grafische rekenmachine
- Algebraïsch en numeriek matrixvergelijkingen oplossen met Excel, Mathcad en Wolframalpha
- Numeriek gewone differentiaalvergelijkingenntegreren met Mathcad, Excel, Wolframalpha en VisSim
- Numeriek (stelsels van) gewone differentiaalvergelijkingen oplossen met Mathcad, Excel, Wolframalpha en VisSim

Inhoud

Deze module behandelt verschillende (numerieke) methoden en software pakketten om binnen de Chemische Technologie veel voorkomende wiskundige problemen efficiënt op te kunnen lossen. Er wordt aandacht besteed aan het oplossen van (stelsels van) vergelijkingen, het oplossen van matrixvergelijkingen, en het oplossen van (stelsels van) gewone differentiaalvergelijkingen.Toetsing vindt plaat m.b.v. een computertentamen met Excel, Mathcad, VisSim en Wolframalpha.

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

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.