Vak: Chemometrie 1 credits: 3

Vakcode	CHVH3CMT1
Naam	Chemometrie 1
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	S.G. Roelfsema

Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Chemometrie 1 - Computer, eigen organisatie

Leeruitkomsten

Na het volgen van deze module heeft de student kennis van en inzicht in:

- Matrix rekenen in Mathcad
- De methoden om variabelen univariaat en sequentieel te optimaliseren
  - binair, Fibonacci
- De methoden om variabelen multivariaat en sequentieel te optimaliseren
  - simplex, gemodificeerde simplex
- De methoden om uni- of multivariaat simultaan te optimaliseren
  - factorial designs, onvolledige designs
- De statistische fouten die bij de diverse methoden optreden
- De verworven kennis toepassen op concrete chemische problemen

Inhoud

Chemometrie 1 geeft de student verdiepende kennis van uni- en multivariate, sequentiële en simultane optimaliseringsmethoden en de mathematische kennis om de optimaliseringsmethoden uit te rekenen

Literatuur:
Chemometrie, 3e druk (2007), J.P.M. Andries, A.B. de Vries, Uitgeverij Syntax Media; ISBN 978-90-77423-53-0; Studiewijzer Chemometrie 1.

H 2	Regressie
H 5	Sequentiele optimalisering
H 6	Simultane optimalisering

Blackboard course thema 7

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

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.