

Vak: Chemometrie 1

credits: 3

Vakcode	CHVH3CMT1	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Chemometrie 1		Practicum / Training
Studiejaar	2022-2023		Werkcollege
ECTS credits	3	Toetsen	Chemometrie 1 - Computer, eigen organisatie
Taal	Nederlands		
Coördinator	S.G. Roelfsema		

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