Vak: Statistiek 3 — credits: 3

Vakcode	CHVH16STA3
Naam	Statistiek 3
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	S.G. Roelfsema
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Statistiek 3 - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

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

- Het uitvoeren van een regressieanalyse en daarbij de best passende rechte lijn of passende kromme door een aantal meetpunten berekenen; inclusief bij de rechte lijn de betrouwbaarheid
- Het uitvoeren van een Goodness of Fit en een Lack of Fit test op deze lijnen.
- Het berekenen van de detectielimiet
- Op de rechte lijn waarden kunnen interpoleren met hun betrouwbaarheid.
- Het berekenen van de best passende rechte lijn voor standaardadditie; ook voor het monster inclusief betrouwbaarheid
- Uitbijters in regressieanalyse verwijderen
- Experimentele designs, nl. random designs en factorial designs door rekenen en hieruit conclusies trekken
- Gewogen regressie en methode-vergelijking via regressieanalyse
- Het hanteren van Shewhart en Cusum kaarten
- De verworven kennis toepassen in het praktijkonderzoek

Inhoud

Statistiek 3 geeft de student verdiepende kennis van regressie analyse, variantie analyse, experimentele designs en het gebruik van controle kaarten

Literatuur
Statistics and Chemometrics, 6th ed. (2010), J.N. Miller, J.C. Miller, Pearson Education, ISBN 0-13-9780273730422

H 4	The quality of analytical measurements
H 5	Calibration methods: regression and correlation
H 7	Experimental design and optimization

Enkele paragrafen uit bovenstaand overzicht behoren niet tot de tentamenstof. Dit wordt bij aanvang van de cursus gepubliceerd via Blackboard

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.