Vak: Colloïdchemie — credits: 3

Vakcode	CCVH5PKC2
Naam	Colloïdchemie
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	L. Bosgraaf
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Colloïdchemie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- omschrijven wat colloïden zijn en voorbeelden geven colloïdsystemen;
- de basisbegrippen van de colloidchemie kunnen omschrijven;
- aangeven welke factoren de deeltjesgrootte bepalen;
- de methoden voor het bepalen van deeltjesgroottes van colloïdale systemen beschrijven ;
- algemene concepten rondom de beweging van deeltjes in vloeistof beschrijven;
- de invloed van oppervlakte-actieve stoffen op de eigenschappen van een oplossing beschrijven;
- algemene concepten rondom de geladen oppervlaktes beschrijven;
- de basisbegrippen uit de rheology kunnen omschrijven;
- algemene concepten rondom emulsies en schuimen kunnen beschrijven.

Inhoud

Introductie in de colloïdchemie.

Literatuur:
Introdcution to colloïd and surface chemistry, 4th ed. (1991), D.J. Shaw, Butterworth Heinemann, ISBN10: 0750676574

C 1	The colloidal state
C 2	Kinetic properties
C 3	Optical properties
C 4	Liquid-gas and liquid-liquid interfaces
C 6	The solid-liquid interface
C 7	Charged interfaces
C 9	Rheology
C10	Emulsions and foams

Blackboard course thema 8

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie
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.