

Vak: Instrumentele Analyse 1

credits: 3

Vakcode CHVH3IAN1
Naam Instrumentele Analyse 1
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator J. Geertsema

Werkvormen Hoorcollege
 Werkcollege
Toetsen Instrum. Analyse 1 - Schriftelijk, organisatie
 tentamenbureau

Leeruitkomsten

1. Kennis van en inzicht in de begrippen, principes en de apparaten binnen elektrochemie en spectrometrie.
2. Potentiometrische analysemethoden kunnen toepassen en daarbij foutenbronnen, die bij elektrochemische meetmethoden een rol spelen, herkennen, analyseren en berekenen.
3. Verschillende spectrofotometrische methoden kunnen toepassen voor kwantitatieve bepalingen op (complexe) monsters en de invloed van mogelijke afwijkingen van de Wet van Lambert-Beer kunnen herkennen, analyseren en berekenen.

Inhoud

Instrumentele Analyse 1 geeft de student verdiepende kennis van elektrochemische en potentiometrische meetmethoden en

spectrometrische bepalingensmethoden.

literatuur:

Fundamentals of Analytical Chemistry, 8th ed. (2004), D.A. Skoog, D.M. West, Pearson Education, ISBN 0-534-41797-3; Studiewijzer Instrumentele Analyse 1.

Fundamentals of Analytical Chemistry, 8th ed. (2004), D.A. Skoog, D.M. West, Pearson Education, ISBN 0-534-41797-3; Studiewijzer Instrumentele Analyse 1.

H 18 Introduction to Electrochemistry

H 21 Potentiometry

H 24 Introduction to Spectrochemical Methods

H 25 Instruments for Optical Spectrometry

H 26 Molecular Absorption Spectrometry

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

Blackboard course thema 5

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology