

Vak: Praktijkopdracht thema 3**credits: 4**

Vakcode CTVP15PR3
Naam Praktijkopdracht thema 3
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 4
Taal Nederlands
Coördinator A. Perl

Werkvormen Opdracht
Practicum / Training
Projectonderwijs
Toetsen Th. 3 - Praktijk - Overige toetsing

Leeruitkomsten

praktijk en groepsopdracht:

- Diverse chemische analyses zelfstandig uitvoeren.
- Inzicht in gebruik en werking diverse laboratorium apparatuur, zoals pH-meters, conductometers, mV-meters, vlamfotometer (colorimeter), interfaciaaltensiometer.
- Zelfstandig chemische berekeningen uitvoeren met behulp van software (bv. Regress)
- Zelfstandig literatuuronderzoek doen
- Voldoende samenwerken in een groep
- De resultaten/uitkomsten/conclusies + discussie presenteren in de vorm van een (poster-)presentatie.
- Een proces ontwerpen, bouwen en in bedrijf nemen zoals in de opdracht omschreven.

Inhoud

praktijk en Groepsopdracht:

In dit practicum voert de student een aantal inleidende experimenten uit die bedoeld zijn om (laboratorium)vaardigheden aan te leren en te trainen. In de propedeuse van de opleiding wordt er gewerkt met studieteams. Een studieteam bestaat uit 6 of 7 studenten en een tutor. Iedere week moeten de studenten (kleine) opdrachten maken, die aansluiten bij de theorie, die in de verschillende modules van het thema wordt behandeld.

Literatuur:

Dictaat thema 3(interne publicatie, chemie, SILS, Hanzehogeschool Groningen), McMurry & Fay: "Chemistry" 6e ed, Skoog e.a: "Fundamentals of Analytical Chemistry" , Dhr. J. Zeinstra diktaat "Electrochemie (interne publicatie, chemie, SILS, Hanzehogeschool Groningen). Conductometrie, electrochemie, pH, vlamfotometrie, chemisch rekenen

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology