

Vak: Praktijkopdracht thema 4

credits: 4

Vakcode	CTVP15PR4	Werkvormen	Practicum / Training
Naam	Praktijkopdracht thema 4		Probleem gestuurd onderwijs
Studiejaar	2020-2021	Toetsen	Th. 4 - Praktijk - Overige toetsing
ECTS credits	4		
Taal	Nederlands		
Coördinator	R. Harms		

Leeruitkomsten

praktijkopdracht:

Kennismaking met de technieken HPLC en GC en deze gebruiken in een aantal goed gedefinieerde experimenten.

De student maakt kennis met verschillende kunststoffen en leert deze te

identificeren mbv de soortelijke massa; het smelttraject, smeltpunt en de ontledingstemperatuur; de oplosbaarheid en zwelling; de brekingsindex; het infraroodspectrum; het brandgedrag (reuk, kleur van de vlam en roetverschijnselen).

Uitvoeren van een ringonderzoek met de daarbij behorende statistische verwerking

omgaan met een spreadsheetprogramma en tekstverwerker

Groepsopdracht:

- Elkaar helpen bij het bestuderen van de leerstof van het thema
- Samenwerken aan een project
- Een duidelijke relatie bewerkstelligen tussen theorie en het practicum

Inhoud

Praktijkopdracht:

De student maakt kennis met de GC, HPLC, IR en materiaalkunde

Literatuur:

Skoog ea. Fundamentals of Analytical Chemistry, Handsout van de docent

Blackboard course thema 4 CHV Warenonderzoek

Groepsopdracht:

In de tutorgroep (totaal 7 à 8 studenten) werkt de student samen met medestudenten aan een overkoepelende projectopdracht. Deze opdrachten aansluiten bij de theorie en practica van de verschillende thema's.

Blackboard course thema 4

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology