

**Vak: Praktijkopdracht thema 4****credits: 5**

|                     |                          |                   |                                     |
|---------------------|--------------------------|-------------------|-------------------------------------|
| <b>Vakcode</b>      | CHVP18PR4                | <b>Werkvormen</b> | Practicum / Training                |
| <b>Naam</b>         | Praktijkopdracht thema 4 |                   | Probleem gestuurd onderwijs         |
| <b>Studiejaar</b>   | 2020-2021                | <b>Toetsen</b>    | Th. 4 - Praktijk - Overige toetsing |
| <b>ECTS credits</b> | 5                        |                   |                                     |
| <b>Taal</b>         | Nederlands               |                   |                                     |
| <b>Coördinator</b>  | M.T. Egberts-de Jong     |                   |                                     |

**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)**

Chemie

**School(s)**

Instituut voor Life Science & Technology