



## Chemische organische processen (I630024)

Cursusomvang (nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)

Studiepunten 3.0      Studietijd 90 u      Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1)      Nederlands      practicum 18.0 u  
hoorcollege 12.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Dejans, Pascal      LA24      Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodssessie
<a href="#">Bachelor of Science in de bio-industriële wetenschappen</a>	3	A
<a href="#">Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: chemie</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in de industriële wetenschappen: biochemie</a>	3	A
<a href="#">Master of Science in de industriële wetenschappen: milieukunde</a>	3	A
<a href="#">Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: chemie</a>	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Eigenschappen aardolie, aardoliefracties, raffinagetechnieken, blending

Situering

In deze cursus is het de bedoeling vertrekkende van ruwe aardolie de verschillende behandlungsstappen te bespreken om verschillende eindproducten, al of niet geschikt voor rechtstreeks gebruik of te blenden toe te passen

Inhoud

Theorie

1. Organische industrie

1.1. Raffinage van aardolie

1.1.1. Atmosferische destillatie

1.1.2. Conversietechnieken : reforming, kalking, alkylatie, isomerisatie, polymerisatie

1.1.3. Treating

1.2. Vloeibare en gasvormige motorbrandstoffen : eigenschappen + toepassingen

Labo

Uitvoeren van een aantal analyses volgens norm en opstellen van een SOP.

Voorbeelden : - ASTM D189-05 Standard Test Method for Conradson Carbon Residue

of Petroleum Products - ASTM D3278, ASTM D3828, IP303, IP523, IP524, EPA 1020

A and B, ISO 3679 and ISO 3680 Standard Test Methods for Flash Point with Pensky

Martens

Begincompetenties

Deze cursus bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van de opleidingsonderdelen Organische Chemie I en Organische Chemie II.

Eindcompetenties

- 1 De student moet een parate kennis bezitten van de evoluties in de petrochemische processen
- 2 De student moet inzicht verwerven in de talrijke en complexe raffinaderij-processen en petrochemische processen en de onderlinge samenhang ervan
- 3 De student moet de processchema's stap per stap kunnen analyseren

## Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

## Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

## Didactische werkvormen

Hoorcollege, practicum

## Toelichtingen bij de didactische werkvormen

- Tijdens theorielessen wordt gebruik gemaakt van powerpointpresentaties
- Ondersteunende practica worden uitgevoerd in kleine groepen

## Leermateriaal

Theoretisch gedeelte : eigen cursus verkrijgbaar bij de cursusdienst  
Practicum : eigen opgestelde nota's verkrijgbaar bij de cursusdienst

## Referenties

Opgenomen in cursustekst

## Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Studenten kunnen steeds terecht met hun vragen bij de docenten en assistenten. Een stuk van het leerplatform Minerva wordt eveneens aangewend.

## Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

## Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, mondeling examen

## Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest, verslag

## Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

## Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie : schriftelijke voorbereiding van het examen met open vragen en mondelinge bespreking

Niet-periodegebonden evaluatie : permanente evaluatie van attitude, kennis en technische vaardigheden tijdens practica en de verwerking ervan in een verslag

## Eindscoreberekening

### **Eerste examenkans :**

- periodegebonden evaluatie : 50%
- niet-periode gebonden : 50 %

Om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel moet minstens 8/20 behaald worden voor zowel de periodegebonden(PGE) als de niet-periodegebonden evaluatie (NPGE).

Is aan deze voorwaarde niet voldaan dan wordt er afgeweken van het berekende cijfer indien dit 10 of meer is en haalt de student 9/20.

Een student die ongegrond afwezig is of die niet deelneemt aan (een periodegebonden evaluatie) is niet geslaagd voor het opleidingsonderdeel.

### **Tweede examenkans :**

- periodegebonden evaluatie : 50%
- niet-periode gebonden evaluatie : 50%, onderverdeeld in beoordeling van praktijkwerk (score uit eerste examenperiode voor 30%) en gewijzigde vorm van evaluatie voor 20%

Om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel moet minstens 8/20 behaald worden voor zowel de periodegebonden(PGE) als de niet-periodegebonden evaluatie (NPGE).

Is aan deze voorwaarde niet voldaan dan wordt er afgeweken van het berekende cijfer indien dit 10 of meer is en haalt de student 9/20.