

STUDIEPLAN BACHELOR FUTURE PLANET STUDIES & MAJOR DUURZAME CHEMIE

START MAJOR: SEPTEMBER 2018

Let op: Het volgen van het Bèta-profiel is een ingangseis voor deze major.

Let op: Je moet Natuurkunde en Wiskunde B op vwo-eindexamenniveau gedaan hebben om met deze major te mogen starten.

Let op: Het vak Dealing With Complex Problems: The Food Issue, dat normaal in semester 1 van jaar 2 valt, worden nu in jaar 3 gevolgd.

Let op: De FPS profielvakken World Ecosystems en Digital Earth I (jaar 2, blok 2 en 3) komen bij deze major te vervallen.

Let op: Studenten moeten vóór aanvang van het eerste majorjaar aangeven of ze mee willen doen met Wiskunde voor Chemici 1 als geheel of alleen met deel 2. Voor studenten die moeite hebben met Wiskunde wordt aangeraden om mee te doen met het extra vak in periode 1.

| Major Duurzame Chemie | |
|-----------------------|-------------|
| FPS vakken | 87 EC |
| Duurzame Chemievakken | 93 EC |
| <i>Keuzeruimte</i> | <i>0 EC</i> |
| Totaal aantal EC | 180 EC |

EERSTE JAAR (2017-2018)

| Semester 1 | Vaknaam | Aantal EC |
|-------------------|--|-----------|
| Blok 1 & 2 | FPS Toekomstige Uitdagingen, Innovatieve Oplossingen | 6 EC |
| Blok 1 & 2 | FPS Toekomstperspectief voor de Aarde | 6 EC |
| Blok 1 | FPS Klimaatverandering & Zeespiegelstijging | 6 EC |
| Blok 3 | FPS Energietransities | 6 EC |
| Blok 2 | Profielvak: FPS Analyse IPCC rapport | 6 EC |
| Totaal EC behaald | | 30 EC |
| Semester 2 | Vaknaam | Aantal EC |
| Blok 4 en 5 | FPS Kwaliteit van Leven | 6 EC |
| Blok 4 | FPS Verzamelen, Visualiseren Analyseren | 6 EC |
| Blok 4 | FPS Virtual Globe | 3 EC |
| Blok 5 | FPS Academic English | 3 EC |
| Blok 6 | FPS Duurzame Dynamiek | 6 EC |
| Blok 5 | Profielvak: FPS Natuurrampen & Toekomstbedreigingen | 6 EC |
| Totaal EC behaald | | 30 EC |

TWEEDE JAAR (2018-2019)

| Semester 3 | Vaknaam | Aantal EC |
|---------------|--|---------------|
| | <i>Majorvakken</i> | |
| Blok 1 | Bouwstenen van de Chemie (vakcode nnb) | 6 EC |
| <i>Blok 1</i> | <i>Wiskunde voor Chemici 1 - deel 1 - aanbevolen als extra vak</i> | <i>(3 EC)</i> |
| Blok 1 en 2 | Practicum Molecuul en Leven (vakcode nnb) | 6 EC |
| Blok 2 | Chemische Reactiviteit en Biomoleculen (vakcode nnb) | 6 EC |
| Blok 2 | Wiskunde voor Chemici 1 – deel 2 (vakcode nnb) | 3 EC |
| Blok 3 | Chemie: Energie en Dynamica (vakcode nnb) | 3 EC |
| Blok 3 | Natuurkunde voor Chemici – deel 1 (vakcode nnb) | 3 EC |
| | Totaal EC behaald | 27 EC |
| Semester 4 | Vaknaam | Aantal EC |
| Blok 4 | FPS Water Quality | 6 EC |
| Blok 5 | Profielvak: FPS Water Management | 6 EC |
| Blok 6 | FPS Research Proposal (ingangseis voor Interdisciplinary Project) | 3 EC |
| | <i>Majorvakken</i> | |
| Blok 4 en 5 | Wiskunde voor Chemici 2 (vakcode nnb) | 3 EC |
| Blok 4 | Analytische Chemie en Spectroscopie (vakcode nnb) | 6 EC |
| Blok 5 | Organische Chemie en structuuropheldering (vakcode nnb) | 6 EC |
| Blok 5 | Practicum Duurzame Chemie (vakcode nnb) | 3 EC |
| | Totaal EC behaald | 33 EC |

DERDE JAAR (2019-2020)

| Semester 5 | Vaknaam | Aantal EC |
|---------------|--|---------------|
| Blok 1 | FPS Dealing With Complex Problems: The Food Issue | 6 EC |
| | <i>Majorvakken</i> | |
| Blok 1 | Derdejaars keuzevak: Organometallic Chemistry óf Functional Materials óf Drug design and synthesis óf Photosynthesis | 6 EC |
| <i>Blok 1</i> | <i>Aangeraden keuzevak: Wiskunde voor chemici 3 (vakcode nnb)</i> | <i>(3 EC)</i> |
| Blok 2 | Anorganische Chemie (vakcode nnb) | 6 EC |
| Blok 2 | Quantumchemie (vakcode nnb) | 6 EC |
| Blok 3 | Project Scheikunde 1 (vakcode nnb) | 6 EC |
| | Totaal EC behaald | 30 EC |
| Semester 6 | Vaknaam | Aantal EC |
| Blok 4 & 5 | FPS Interdisciplinary Project | 6 EC |
| | <i>Majorvakken</i> | |
| Blok 4 | Thermodynamica (vakcode nnb) | 6 EC |
| Blok 5 & 6 | Bachelorproject Scheikunde (vakcode nnb) | 18 EC |
| | Totaal EC behaald | 30 EC |