

**STUDIEPLAN BACHELOR FUTURE PLANET STUDIES  
&  
MAJOR DUURZAME CHEMIE**

**START MAJOR: SEPTEMBER 2016**

**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 Food Production, 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.

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

**EERSTE JAAR (2015-2016)**

| <b>Semester 1</b> | <b>Vaknaam</b>   | <b>Aantal EC</b> |
|-------------------|--|------------------|
| 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 Energie transities                                 | 6 EC             |
| Blok 2            | Profielvak:<br>FPS Analyse IPCC rapport                | 6 EC             |
|                   | <b>Totaal EC behaald</b>                               | <b>30 EC</b>     |
| <b>Semester 2</b> | <b>Vaknaam</b>   | <b>Aantal EC</b> |
| 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 Wetenschapsfilosofie en Visieontwikkeling          | 3 EC             |
| Blok 6            | FPS Duurzame Dynamiek                                  | 6 EC             |
| Blok 5            | Profielvak:<br>FPS Natuurrampen & Toekomstbedreigingen | 6 EC             |
|                   | <b>Totaal EC behaald</b>                               | <b>30 EC</b>     |

**TWEEDE JAAR (2016-2017)**

| Semester 3  | Vaknaam  | Aantal EC    |
|-------------|--|--------------|
|             | <i>Majorvakken</i>   |              |
| Blok 1      | Bouwstenen van de Chemie   | 6 EC         |
| Blok 1      | Aansluitmodule Wiskunde en Natuurkunde                               | 3 EC         |
| Blok 1 en 2 | Practicum Molecuul en Leven  | 6 EC         |
| Blok 2      | Chemische reactiviteit en biomoleculen                               | 6 EC         |
| Blok 2 en 3 | Wiskunde en Natuurkunde voor Chemici 1                               | 6 EC         |
| Blok 3      | Chemie: energie en dynamica  | 3 EC         |
|             | <b>Totaal EC behaald</b>   | <b>30 EC</b> |
|             |  |              |
| Semester 4  | Vaknaam  | Aantal EC    |
| Blok 4      | FPS Water Quality  | 6 EC         |
| Blok 5      | Profielvak:<br>FPS Water Management                                  | 6 EC         |
| Blok 6      | FPS Research Proposal<br>(ingangseis voor Interdisciplinary Project) | 3 EC         |
|             | <i>Majorvakken</i>   |              |
| Blok 4      | Analytische chemie en spectroscopie                                  | 6 EC         |
| Blok 5      | Organische chemie en Structuuropheldering                            | 6 EC         |
| Blok 6      | Practicum duurzame chemie  | 3 EC         |
|             | <b>Totaal EC behaald</b>   | <b>30 EC</b> |

**DERDE JAAR (2017-2018)**

| Semester 5 | Vaknaam   | Aantal EC    |
|------------|---|--------------|
| Blok 1     | FPS Food Production   | 6 EC         |
|            | <i>Majorvakken</i>  |              |
| Blok 1     | Quantumchemie   | 6 EC         |
| Blok 2     | Anorganische Chemie   | 6 EC         |
| Blok 2     | Thermodynamica  | 6 EC         |
| Blok 3     | Project Scheikunde 1  | 6 EC         |
|            | <b>Totaal EC behaald</b>  | <b>30 EC</b> |
|            |   |              |
| Semester 6 | Vaknaam   | Aantal EC    |
| Blok 4 & 5 | FPS Interdisciplinary Project   | 6 EC         |
|            | <i>Majorvakken</i>  |              |
| Blok 4     | Keuze tussen Katalyse óf Analytische chemie en bioanalyse óf<br>Analytische en milieuchemie | 6 EC         |
| Blok 5 & 6 | Bachelorproject Scheikunde  | 18 EC        |
|            | <b>Totaal EC behaald</b>  | <b>30 EC</b> |