

STUDIEPLAN BACHELOR FUTURE PLANET STUDIES & MAJOR DUURZAME CHEMIE

START MAJOR: SEPTEMBER 2017

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.

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 (2016-2017)

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 Energie transities	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 Wetenschapsfilosofie en Visieontwikkeling	3 EC
Blok 6	FPS Duurzame Dynamiek	6 EC
Blok 5	Profielvak: FPS Natuurrampen & Toekomstbedreigingen	6 EC
Totaal EC behaald		30 EC

TWEEDE JAAR (2017-2018)

Semester 3	Vaknaam	Aantal EC
	<i>Majorvakken</i>	
Blok 1	Bouwstenen van de Chemie	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	6 EC
Blok 2	Chemische Reactiviteit en Biomoleculen	6 EC
Blok 2	Wiskunde voor Chemici 1 – deel 2	3 EC
Blok 3	Chemie: Energie en Dynamica	3 EC
Blok 3	Natuurkunde voor Chemici – deel 1	3 EC
	Totaal EC behaald	30 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	3 EC
Blok 4	Analytische Chemie en Spectroscopie	6 EC
Blok 5	Organische Chemie en structuuropheldering	6 EC
Blok 5	Practicum Duurzame Chemie	3 EC
	Totaal EC behaald	33 EC

DERDE JAAR (2018-2019)

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
Blok 1	<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	6 EC
Blok 5 & 6	Bachelorproject Scheikunde	18 EC
	Totaal EC behaald	30 EC