

# Profielkeuzeboekje

2020-2021



Foto by Rick Vink



## Inhoud:

1. Voorwoord.....	3
2. Vakken in de bovenbouw.....	3
3. Het vakkenpakket.....	4
4. Uit welke vakken bestaat een profiel?.....	4
5. Inrichting profielen .....	5
6. Het eindexamencijfer en het combinatiecijfer .....	6
7. Wat zijn de belangrijkste verschillen tussen de profielen?.....	6
8. Lessentabel bovenbouw .....	7
9. Gang van zaken bij het kiezen .....	8
10. Vooropleidingseisen wetenschappelijk onderwijs .....	9-14

## Voorwoord

Beste leerling,

Klas drie is een bijzonder jaar voor jou. Aan het eind van het schooljaar moet je een vakkenpakket (profiel) kiezen waarmee je je schoolcarrière op Barlaeus afsluit. Een belangrijke beslissing dus.

Voor je ligt het profielkeuzeboekje. Hierin vind je informatie over de verschillende profielen en alles wat daarmee samenhangt. Wij als school proberen je zo goed mogelijk te begeleiden. Gedurende het schooljaar krijg je gesprekken met de vakdocenten, mentoren en de decaan. Het is belangrijk dat je veel over de vakken met je ouders of vrienden praat. Schroom niet om aan je docenten vragen te stellen. Ik als decaan ben te allen tijde bereid je vragen te beantwoorden.

Ik wens je veel succes met het kiezen,

Katarzyna Anna Kazimierska (kkazimierska@barlaeus.nl)

Decaan klas 3 en 4

## Vakken en in de bovenbouw

De eerste drie jaren van de middelbare school noemen wij “onderbouw”. Alle leerlingen krijgen dezelfde vakken en zitten drie jaar lang in dezelfde klas. Vanaf klas vier hoef je niet meer alle vakken te volgen. Je kiest dan een profiel. Een profiel is een pakket van vakken die jezelf kunt samenstellen. Daarnaast volg je een aantal vakken dat voor iedereen verplicht is. Natuurlijk is het belangrijk dat je profiel aansluit bij je interesses en je talenten.

Je kiest één van de vier profielen:

1. Cultuur en Maatschappij (C&M)
2. Economie en Maatschappij (E&M)
3. Natuur en Gezondheid (N&G)
4. Natuur en Techniek (N&T)

## Het vakkenpakket

Het vakkenpakket bestaat uit drie delen:

1. **Het gemeenschappelijk deel**: dit is voor iedereen verplicht. In de vierde klas hebben we een aantal vakken toegevoegd aan het gemeenschappelijk deel. Het gaat om de vakken Frans of Duits en geschiedenis. In de praktijk betekent dat dat sommige leerlingen in de vierde klas meer lessen moeten volgen als zij deze vakken niet in hun pakket hebben staan.
2. **Het profieldeel**: dit bestaat uit het profiel dat door de leerlingen wordt gekozen. Een profiel bestaat uit verplichte **profielvakken** en uit **profielkeuzevakken**.
3. **Het vrije deel**: je volgt nog een vrij te kiezen examenvak, elk examenvak mag als keuzevak worden gekozen (maximaal 2 vakken). Behalve wiskunde D (dit vak mag alleen worden gekozen in combinatie met wiskunde B) en NLT (mag alleen gekozen worden binnen het NG- of NT-profiel).

## Uit welke vakken bestaat een profiel?

Voor alle eindexamenkandidaten geldt: je legt je examen af in minimaal 8 vakken:

1. Nederlands, Engels en een klassieke taal (Grieks of Latijn)
2. 4 profielvakken (waaronder voor iedereen wiskunde A, B of C)
3. Eén of twee vakken naar keuze.

## Inrichting profielen

### Cultuur en Maatschappij:

#### Profielvakken:

- Geschiedenis
- Wiskunde A, B of C (vanaf klas 5)

#### Profielkeuzevakken:

- Aardrijkskunde of economie
- Tekenen, muziek, filosofie, Duits, Frans of de tweede klassieke taal

### Economie en Maatschappij

#### Profielvakken:

- Economie
- Geschiedenis
- Wiskunde A of B

#### Profielkeuzevakken:

- Aardrijkskunde, Duits of Frans

### Natuur en Gezondheid

#### Profielvakken:

- Scheikunde
- Biologie
- Wiskunde A of B

#### Profielkeuzevakken:

- Aardrijkskunde, natuurkunde of NLT

### Natuur en Techniek

#### Profielvakken:

- Natuurkunde
- Scheikunde
- Wiskunde B

#### Profielkeuzevakken:

- Biologie, NLT of wiskunde D

#### Keuzevak (het vrije deel)

- ???

#### Keuzevak (het vrije deel)

- ???

#### Keuzevak (het vrije deel)

- ???

#### Keuzevak (het vrije deel)

- ???

#### Klas 4:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Maatschappijleer
- Geschiedenis
- Duits of Frans

#### Klas 4:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Maatschappijleer
- Geschiedenis
- Duits of Frans

#### Klas 4:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Maatschappijleer
- Geschiedenis
- Duits of Frans

#### Klas 4:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Maatschappijleer
- Geschiedenis
- Duits of Frans

#### Klas 5:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Maatschappijleer
- Profielwerkstuk 1<sup>e</sup> fase

#### Klas 5:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Maatschappijleer
- Profielwerkstuk 1<sup>e</sup> fase

#### Klas 5:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Maatschappijleer
- Profielwerkstuk 1<sup>e</sup> fase

#### Klas 5:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Maatschappijleer
- Profielwerkstuk 1<sup>e</sup> fase

#### Klas 6:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Profielwerkstuk 2<sup>e</sup> fase

#### Klas 6:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Profielwerkstuk 2<sup>e</sup> fase

#### Klas 6:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Profielwerkstuk 2<sup>e</sup> fase

#### Klas 6:

##### Het gemeenschappelijk deel

- Nederlands
- Engels
- Klassieke taal
- Profielwerkstuk 2<sup>e</sup> fase

## Het eindexamencijfer en het combinatiecijfer

Het schoolexamen bestaat uit een schooldeel, het zogenaamde **schoolexamen (SE)** en uit een landelijk **Centraal Examen (CE)**. Alleen leerlingen die hun schoolexamen volledig hebben afgerond, mogen deelnemen aan het Centraal Examen in mei van hun laatste schooljaar. Op grond van de resultaten van het schoolexamen en het Centraal Examen wordt bepaald of een leerling geslaagd is. Voor de meeste vakken geldt dat het eindexamencijfer voor de helft bepaald wordt door het schoolexamen en voor de helft door het Centraal Examen. Sommige vakken worden echter afgesloten met alleen een schoolexamen. Dit zijn de vakken maatschappijleer, wiskunde D en NLT.

Ook maken de leerlingen in de vijfde en zesde klas een profielwerkstuk. Het gemiddelde cijfer van maatschappijleer en het profielwerkstuk (**het combinatiecijfer**) wordt apart vermeld op het eindexamenlijst en geldt als een volwaardig examencijfer.

## Wat zijn de belangrijkste verschillen tussen de profielen?

### Cultuur & Maatschappij (C&M)

Dit profiel is bedoeld voor mensen die willen doorstromen naar vervolgstudies op het gebied van sociale wetenschappen, geschiedenis, recht, taal, kunst en cultuur. Denk aan beroepen als uitgever, jurist, advocaat, rechter, psycholoog, archeoloog, musicoloog, historicus, orthopedagoog, bibliothecaris of informatieanalist.

### Natuur & Techniek (N&T)

Profiel Natuur & Techniek is een exact profiel dat voorbereidt op technische studierichtingen. Beroepen die bij dit profiel horen zijn onder andere architect, chemicus, natuurkundige, wiskundige, econometrist, meteoroloog, bosbouwkundig onderzoeker en IT-specialist.

### Economie & Maatschappij (E&M)

Mensen die dit profiel kiezen, zullen meestal terechtkomen in banen die iets te maken hebben met economie, arbeid, recht en veiligheid. De beroepen die hierbij horen zijn bijvoorbeeld: accountant, functies bij een bank, jurist, advocaat, commercieel medewerker, marketingmanager, politicus, hoteldirecteur, belastingadviseur en organisatieadviseur.

### Natuur & Gezondheid (N&G)

Dit profiel bereidt in het bijzonder voor op de studierichtingen die met gezondheidszorg en milieu te maken hebben, zoals geneeskunde, farmacie, (medische) biologie, milieukunde. Concrete beroepen zijn bijvoorbeeld apotheker, chirurg, bodemkundige, ingenieur, microbioloog, arts, piloot en tandarts.

## Lessentabel bovenbouw



1.bp.blogspot.com

In de onderstaande lessentabel is te zien hoeveel contacturen (50 min.) leerlingen hebben bij verschillende vakken verspreid over de leerjaren. Ter oriëntatie: een leerling in klas 3 heeft 32 lesuren in de week, een gemiddelde leerling uit klas 5: 35 lesuren.

Vakken	Aantal contacturen klas 4	Aantal contacturen klas 5	Aantal contacturen klas 6
<b>Nederlands</b>	3	3	3
<b>Latijn</b>	4	4	5
<b>Grieks</b>	4	4	5
<b>Engels</b>	2	3	2
<b>Frans</b>	2	3	3
<b>Duits</b>	2	3	3
<b>Geschiedenis</b>	3	3	3
<b>Maatschappijleer*</b>		0,5	
<b>Aardrijkskunde</b>	2	3	2
<b>Economie</b>	3	3	3
<b>Filosofie</b>	3	3	3
<b>Wiskunde A</b>	3	3	3
<b>Wiskunde B</b>	3	4	4
<b>Wiskunde C</b>	Vanaf klas 5, In klas 4 heb je wiskunde A	3	3
<b>Wiskunde D</b>	2	3	3
<b>Natuurkunde</b>	2	3	3
<b>Scheikunde</b>	2	3	3
<b>Biologie</b>	3	3	3
<b>NLT</b>	2	3	3
<b>Tekenen</b>	3	3	3
<b>Muziek</b>	3	3	3
<b>LO</b>	2	2	1 (lessen tot januari)

\* Naast 5e klas ook Maatschappijleer in klas 4, onderdeel van Geschiedenis

## Gang van zaken bij het kiezen

- ✚ **De voorlichtingsavond** alleen voor ouders vindt plaats op dinsdag 1 oktober om 20.00 uur. De ouders krijgen voorlichting van de decaan over de profielen.
- ✚ Iedere week hebben de leerlingen een **mentor-les**. De mentor en decaan zullen geregeld tijdens dit uur de leerlingen voorlichten over de profielkeuze. Bij het maken van een keuze staan de leerlingen stil bij hun eigenschappen, interesses, kwaliteiten, vaardigheden en mogelijkheden. Ook kunnen zij digitaal een test doen.
- ✚ **Leerlingen uit de zesde klas** komen langs de klassen om te vertellen over hun ervaring met de verschillende profielen.
- ✚ **De vakdocenten informeren** de leerlingen **over de inhoud van hun vak** in de bovenbouw en geven persoonlijke adviezen met betrekking tot hun eigen vak. De adviezen geven aan, of de vakdocent verwacht dat de leerling met succes het vak in de bovenbouw kan volgen en in staat is er eindexamen in te doen. De rapporten geven per vak inzicht in de prestaties van een leerling op dat moment.
- ✚ **24 maart 2021: de voorlopige profielkeuze** moet ingevoerd zijn.
- ✚ Op woensdag **25 maart 2021** zijn er **10-minuten-gesprekken** naar aanleiding van het rapport en voorlopige keuze. Ouders kunnen nog vragen stellen over de keuze.
- ✚ Op uiterlijk **7 april 2021** wordt **de definitieve profielkeuze** gemaakt. De ouders en de leerlingen krijgen hierover nog een brief. Wanneer de leerlingen een definitieve keuze hebben gemaakt, is die NIET te veranderen. Van belang is dat over de profielkeuze goed en lang van te voren wordt nagedacht.

De mentor is het eerste aanspreekpunt als het gaat om welke keuze het beste bij de leerling past. Er bestaat altijd de mogelijkheid om met de decaan een afspraak te maken als er vragen of onduidelijkheden zijn.



# Vooropleidingseisen wetenschappelijk onderwijs: van vwo naar wo

## Regeling aanmelding en toelating hoger onderwijs

Geldend van 29-09-2017 t/m heden (publicatie van het ministerie van OCW)



### Bijlage A. Nadere vooropleidingseisen voor opleidingen van het wetenschappelijk onderwijs

1. In deze bijlage wordt verstaan onder:

- NT:** profiel natuur en techniek
- NG:** profiel natuur en gezondheid
- EM:** profiel economie en maatschappij
- CM:** profiel cultuur en maatschappij
- ak:** aardrijkskunde
- biol:** biologie
- econ:** economie
- grtl:** Griekse taal en cultuur
- latl:** Latijnse taal en cultuur
- nat:** natuurkunde
- nl:** natuur, leven & technologie
- schk:** scheikunde
- wisA:** wiskunde A
- wisB:** wiskunde B
- 2emvt:** tweede moderne 'vreemde' taal
- Ad:** Associate degree

2. Verklaring van de in deze bijlage gebruikte symbolen:  
\*: dit profiel geeft toegang tot de betreffende opleiding  
#: dit profiel geeft geen toegang tot de betreffende opleiding

### Economie

Opleidingen	NT	NG	EM	CM
-------------	----	----	----	----

B Actuariële Wetenschappen	*	wisB	wisB	wisB
B Bedrijfseconomie	*	*	*	wisA of wisB
B Bedrijfskunde	*	*	*	wisA of wisB
B Business Administration	wisA of wisB en Engelse taal	wisA of wisB en Engelse taal	wisA of wisB en Engelse taal	wisA of wisB en Engelse taal
B Econometrie en Operationele Research	*	wisB	wisB	wisB
B Economics and Business Economics	wisA of wisB en Engelse taal	wisA of wisB en Engelse taal	wisA of wisB en Engelse taal	wisA of wisB en Engelse taal
B Economie	*	*	*	wisA of wisB
B Economie en Bedrijfseconomie	*	*	*	wisA of wisB
B Economie en Bedrijfskunde	*	*	*	wisA of wisB
B Fiscale Economie	*	*	*	wisA of wisB
B International Business	*	*	*	wisA of wisB
B International Business Administration	*	*	*	wisA of wisB

### Gedrag en maatschappij

Opleidingen	NT	NG	EM	CM
B Algemene Sociale Wetenschappen	*	*	*	*
B Bestuurs- en Organisationswetenschap	*	*	*	*
B Bestuurskunde	*	*	*	*
B Communicatiewetenschap	*	*	*	*
B Criminologie	*	*	*	*
B Culturele Antropologie en Ontwikkelingssociologie	*	*	*	*
B European Public Administration	*	*	*	*
B Europese Studies	*	*	*	*
B Geografie, Planologie en Milieu	*	*	*	*
B International Bachelor's Programme in Communication and Media	*	*	*	*
B Onderwijskunde	*	*	*	*
B Organisationswetenschappen	*	*	*	*
B Pedagogische Wetenschappen	*	*	*	*
B Personeelwetenschappen	*	*	*	*
B Politicologie	*	*	*	*
B Psychologie	*	*	*	*
B Sociale Geografie en Planologie	*	*	*	*
B Sociologie	*	*	*	*
B Technische Planologie	*	*	*	wisA of wisB
B Vrijetijdwetenschappen	*	*	*	*

### Gezondheidszorg

Opleidingen	NT	NG	EM	CM
B Bewegingswetenschappen	biol	nat	#	#
B Biomedische Wetenschappen	biol	nat	#	#
B Diergeneeskunde	biol	nat	#	#

B European Public Health	*	*	*	*
B Geneeskunde	biol	nat	#	#
B Gezondheid en Leven	biol	*	biol + schk	#
B Gezondheidswetenschappen	*	*	*	*
B Klinische Technologie	biol	nat + wisB	#	#
B Medische Informatiekunde	*	nat	nat	nat + (wisA of wisB)
B Tandheelkunde	biol	nat	#	#

### Landbouw en natuurlijke omgeving

Opleidingen	NT	NG	EM	CM
B Agrotechnologie	*	nat	wisB + nat + (schk of biol)	wisB + nat + (schk of biol)
B Bedrijfs- en Consumentenwetenschappen	*	*	*	wisA of wisB
B Biotechnologie	*	*	2 uit nat, schk en biol	nat + schk + biol
B Bodem, Water, Atmosfeer	*	nat	nat + schk	(wisA of wisB) + nat + schk
B Bos- en Natuurbeheer	*	*	biol of ak	wisA + (biol of ak)
B Communicatiewetenschappen	*	*	*	*
B Dierwetenschappen	*	*	schk	(wisA of wisB) + schk
B Economie en Beleid	*	*	*	wisA of wisB
B Gezondheid en Maatschappij	*	*	*	wisA of wisB
B Internationaal Land- en Waterbeheer	*	nat	nat	(wisA of wisB) + nat
B Internationale Ontwikkelingsstudies	*	*	*	wisA of wisB
B Landschapsarchitectuur en ruimtelijke planning	*	*	*	(wisA of wisB)+ (ak of biol)
B Levensmiddelentechnologie	*	*	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Milieuwetenschappen	*	nat	nat + schk	(wisA of wisB) + nat + schk
B Moleculaire Levenswetenschappen	*	nat of (wisB+nl)	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Plantenwetenschappen	*	*	2 uit biol, nat en schk	biol + nat + schk
B Voeding en Gezondheid	*	*	schk + biol	schk + biol

### Natuur

Opleidingen	NT	NG	EM	CM
B Aarde en Economie	*	*	*	wisA of wisB
B Aardwetenschappen	*	nat	nat + schk	(wisA of wisB) + nat + schk
B Artificial Intelligence	*	*	*	wisA of wisB
B Bèta-gamma	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + (nat of schk)
B Bio-Farmaceutische Wetenschappen	biol	*	biol + nat + schk	#
B Biologie	biol	nat	#	#
B Business Analytics	*	wisB	wisB	wisB
B Chemistry	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Computer Science	*	wisB	wisB	wisB

B Data Science and Knowledge Engineering	*	wisB	wisB	wisB
B Farmaceutische Wetenschappen	*	nat	nat + schk	(wisA of wisB) + nat + schk
B Farmacie	*	nat	nat + schk	(wisA of wisB) + nat + schk
B Informatica	*	wisB	wisB	wisB
B Informatie, Multimedia en Management	*	*	*	wisA of wisB
B Informatiekunde	*	*	*	wisA of wisB
B Kunstmatige Intelligentie	*	*	*	wisA of wisB
B Life Science and Technology	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Lifestyle Informatics	*	*	*	wisA of wisB
B Mathematics	*	wisB	wisB	wisB
B Medische Natuurwetenschappen	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Moleculaire Levenswetenschappen	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Molecular Life Sciences	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Natuur- en Sterrenkunde	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Natuurkunde	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Natuurwetenschap en Innovatiemanagement	*	nat	nat + schk	(wisA of wisB) + nat + schk
B Psychobiologie	biol	nat	#	#
B Scheikunde	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Science	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Science, Business & Innovation	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Sterrenkunde	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Wiskunde	*	wisB	wisB	wisB

## Recht

Opleidingen	NT	NG	EM	CM
B European Law School	*	*	*	*
B Fiscaal Recht	*	*	*	*
B Global Law	*	*	*	*
B Internationaal en Europees Recht	*	*	*	*
B Notarieel Recht	*	*	*	*
B Rechtsgeleerdheid	*	*	*	*

## Taal en cultuur

Opleidingen	NT	NG	EM	CM
B Afrikaanse talen en culturen	*	*	*	*
B Algemene Cultuurwetenschappen	*	*	*	*
B American Studies	*	*	*	*
B Arabische Taal en Cultuur	*	*	*	*
B Archeologie	*	*	*	*
B Archeologie en Prehistorie	*	*	*	*

B Chinastudies	*	*	*	*
B Communicatie- en Informatiewetenschappen	*	*	*	*
B Cultuurwetenschappen	*	*	*	*
B Duitse Taal en Cultuur	*	*	*	*
B English Language and Culture	*	*	*	*
B Europese Studies	*	*	*	*
B Europese Talen en Culturen	*	*	*	*
B Film- en Literatuurwetenschap	*	*	*	*
B Franse Taal en Cultuur	*	*	*	*
B Geschiedenis	*	*	*	*
B Griekse en Latijnse Taal en Cultuur	latl of grtl	latl of grtl	latl of grtl	latl of grtl
B Hebreeuwse Taal en Cultuur	*	*	*	*
B Humanistiek	*	*	*	*
B Internationale Betrekkingen en Internationale Organisatie	*	*	*	*
B Islam en Arabisch	*	*	*	*
B Islamitische theologie	*	*	*	*
B Italiaanse Taal en Cultuur	*	*	*	*
B Japanstudies	*	*	*	*
B Keltische Talen en Cultuur	*	*	*	*
B Koreastudies	*	*	*	*
B Kunsten, Cultuur en Media	*	*	*	*
B Kunstgeschiedenis	*	*	*	*
B Latijns-Amerikastudies	*	*	*	*
B Latijnse Taal en Cultuur	*	*	*	*
B Literatuurwetenschap	*	*	*	*
B Literatuur en Samenleving	*	*	*	*
B Media en Cultuur	*	*	*	*
B Media en informatie	*	*	*	*
B Media, Kunst, Design en Architectuur	*	*	*	*
B Midden-Oostenstudies	*	*	*	*
B Minorities & Multilingualism	*	*	*	*
B Muziekwetenschap	*	*	*	*
B Nederlandkunde/Dutch Studies	*	*	*	*
B Nederlandse Taal en Cultuur	*	*	*	*
B Nieuwgriekse Taal en Cultuur	*	*	*	*
B Oude Culturen van de Mediterrane Wereld	*	*	*	*
B Oudheidkunde	*	*	*	*
B Oudheidwetenschappen	*	*	*	*
B Religiewetenschappen	*	*	*	*
B Romaanse Talen en Culturen	*	*	*	*
B Russische Studies	*	*	*	*
B Scandinavische Talen en Culturen	*	*	*	*
B Slavische Talen en Culturen	*	*	*	*
B Spaanse Taal en Cultuur	*	*	*	*

B Taal- en Cultuurstudies	*	*	*	*
B Taalwetenschap	*	*	*	*
B Theaterwetenschap	*	*	*	*
B Theologie	*	*	*	*
B Wijsbegeerte	*	*	*	*
B Wijsbegeerte van een Bepaald Wetenschapsgebied	*	*	*	*
B Zuid- en Zuidoost-Aziëstudies	*	*	*	*

## Techniek

Opleidingen	NT	NG <sup>1</sup>	EM	CM
B Advanced Technology	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Bedrijfsinformatie-technologie	*	wisB	wisB	wisB
B Biomedische Technologie	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Bouwkunde	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Civiele Techniek <sup>2</sup>	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Creative Technology	*	*	*	*
B Data Science	*	wisB	wisB	wisB
B Electrical Engineering	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Industrial Design	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Industrieel Ontwerpen	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Life Science & Technology	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Luchtvaart- en Ruimtevaarttechniek	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Maritieme Techniek	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Nanobiologie	biol	wisB + nat	#	#
B Scheikundige Technologie	*	wisB + nat	wisB + nat + schk	wisB + nat + schk
B Technische Aardwetenschappen	*	wisB + nat	wisB + nat +schk	wisB + nat + schk
B Technische Bedrijfskunde	*	wisB	wisB	wisB
B Technische Bestuurskunde	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Technische Informatica	*	wisB	wisB	wisB
B Technische Innovatiewetenschappen	*	wisB	wisB	wisB
B Technische Natuurkunde	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat
B Technische Wiskunde	*	wisB	wisB	wisB
B Werktuigbouwkunde <sup>2</sup>	*	wisB + nat	wisB + nat	wisB + nat

<sup>1</sup> Voor alle opleidingen geldt dat de instelling aan de student met het profiel NG de gelegenheid kan geven om aan de eisen 'nat' en 'wisB' uiterlijk bij afronding van de propedeutische fase te voldoen.

<sup>2</sup> Voor deze opleiding geldt dat de instelling aan de student met het profiel EM of CM de gelegenheid kán geven om aan de eisen 'na' en 'wisB' uiterlijk bij afronding van de propedeutische fase te voldoen.

## Sectoroverstijgend

Opleidingen	NT	NG	EM	CM
B Future Planet Studies	*	*	ak of bio of nat of schk	wisA of wisB en (minimaal) twee van de volgende vakken: econ, ak, biol, nat en/of schk

B Global Sustainability Science	*	*	nat of schk of biol	wisA of wisB en (minimaal) twee van de volgende vakken: na, schk, biol, en/of eco
B International Studies	*	*	*	*
B Liberal Arts and Sciences	*	*	*	*
B Liberal Arts and Sciences: Global Challenges	*	*	*	*
B Life Science and Technology	*	wisB en nat	wisB en nat	wisB, nat en schk
B Molecular Science and Technology	*	wisB en nat	wisB, nat en schk	wisB, nat en schk
B Philosophy, Politics and Economics	*	wisA of wisB	wisA of wisB	wisA of wisB
B Politics, Psychology, Law and Economics	*	*	*	wisA of wisB
B Security Studies	*	*	*	*
B Technology and Liberal Arts & Sciences	*	*	*	*
B Tourism	*	*	*	wisA of wisB