



## Specifieke diplomavereisten voor beta-programma's 2022-2023

### Lijst van diploma's

High School (Verenigde Staten).....	2
Abitur (Duitsland).....	3
ASO (België).....	4
Baccalaureat (Frankrijk) .....	5
European Baccalaureate .....	6
GCE (Verenigd Koninkrijk) .....	7
International Baccalaureate .....	8
VWO (Suriname).....	9

#### Let op:

- Dit is een lijst van de 8 meest voorkomende niet-Nederlandse/internationale diploma's die aan de minimum vereisten voor toelating voldoen.
- Deze lijst is geen bewijs van gelijkwaardigheid of toelaatbaarheid. Er kunnen aanvullende eisen worden opgelegd in geval van toelating.
- Een definitief besluit over toelaatbaarheid wordt genomen nadat een volledig online toelatingsverzoek is ingediend.
- De beschreven vereisten zijn geldig voor het academisch jaar 2022-2023 en kunnen in een volgend jaar veranderen. Als toekomstige wijzigingen al bekend zijn, zijn ze hierin opgenomen.
- Komt je diploma niet op deze lijst voor?
  - Bekijk dan dit uitgebreidere [overzicht](#) (Engelstalig) met algemene toelatingmogelijkheden voor andere veelvoorkomende diploma's,
  - en dien ruim voor de deadline een toelatingsverzoek in, zodat we je tijdig kunnen informeren over mogelijke aanvullende examens.



## High School (Verenigde Staten)

### Algemene vereisten

Een High School diploma met een College Preparatory programma en een minimum CGPA van 3.5 uit 4.0, met 3 College Board AP examens (resultaat 4 - 5) in algemeen vormende vakken, of 4 College Board AP examens (resultaat 3-5) in algemeen vormende vakken.

### Specifieke eisen 2022-2023

Let op: de AP vakken die hieronder zijn vermeld zijn specifieke vereisten. De algemene vereiste van 3 of 4 AP examens in algemeen vormende vakken kunnen de hieronder genoemde specifieke AP's omvatten.

<b>Natuurkunde:</b>	AP Calculus AB or BC + AP Physics 2 or Physics C (met de onderdelen Mechanics en Electricity & Magnetism met als resultaat voor een onderdeel minimaal 3 en voor het andere onderdeel minimaal 4)
<b>Sterrenkunde:</b>	AP Calculus AB or BC + AP Physics 2
<b>Informatica:</b>	AP Calculus AB or BC
<b>Data Science &amp; Artificial Intelligence (Eng):</b>	AP Calculus AB or BC
<b>Bio-Farmaceutische Wetenschappen :</b>	AP Calculus AB or BC + AP Biology + AP Chemistry <i>Let op: vanaf studiejaar 2023-2024 AP Calculus AB or BC + AP Biology + AP Chemistry + AP Physics 1.</i>
<b>Biologie:</b>	AP Calculus AB or BC + AP Physics 1 + AP Biology + AP Chemistry
<b>Molecular Science &amp; Technology:</b>	AP Calculus AB or BC + AP Physics 2 + AP Chemistry
<b>Wiskunde:</b>	AP Calculus AB or BC

### Vervangende vakken / examens

Wanneer je niet aan de bovenstaande vereisten voldoet, dan kun je in Nederland losse certificaten halen voor de vereiste vakken. Zie voor meer informatie:

- <http://www.boswell-beta.nl/> (examens op vwo niveau)
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/eindexamens/staatsexamen/staatsexamen-voorgezet-onderwijs>
- <http://www.ccvx.nl/> (let op: niet geaccepteerd voor de bachelor Natuurkunde)
- [Online Mathematics Placement Test | OMPT \(omptest.org\)](https://www.omptest.org/) (alleen voor DS&AI en informatica. Vereiste toets is OMPT-D)

### Taaleisen

**Nederlands is vereist voor alle Nederlandstalige opleidingen:**

- NT2, programma II (zie: <https://www.cvte.nl/taken-cvte/staatsexamens-nt2>); of
- [Toelatingsexamen TUL Halfgevorderd](#) (bij talencentrum Universiteit Leiden)

### Vereiste documenten

- High School transcript
- AP resultaten (indien al beschikbaar. Of informatie over welke examens gedaan zullen worden)
- SAT-general testscore en ACT testresultaten (indien beschikbaar)



## Abitur (Duitsland)

### Algemene vereisten

Zeugnis der allgemeine Hochschulreife (Abitur).

### Specifieke eisen 2022-2023

Let op: alle vakken moeten tot en met het laatste jaar zijn gevolgd.

<b>Natuurkunde:</b>	Mathematik und Physik
<b>Sterrenkunde:</b>	Mathematik und Physik
<b>Informatica:</b>	Mathematik
<b>Data Science &amp; Artificial Intelligence (eng):</b>	Mathematik
<b>Bio-Farmaceutische Wetenschappen :</b>	Mathematik, Chemie und Biologie. <i>Let op: vanaf studiejaar 2023-2024 Mathematik, Chemie, Physik und Biologie</i>
<b>Biologie:</b>	Mathematik, Chemie und Physik + Biologie (Leistungskurs)
<b>Molecular Science &amp; Technology:</b>	Mathematik und Physik + Chemie (Leistungskurs)
<b>Wiskunde:</b>	Mathematik

### Vervangende vakken / examens

Wanneer je niet aan de bovenstaande vereisten voldoet, dan kun je in Nederland losse certificaten halen voor de vereiste vakken. Zie voor meer informatie:

- <http://www.boswell-beta.nl/> (Vereiste niveau is VWO, niet HAVO)
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/eindexamens/staatsexamen/staatsexamen-voorgezet-onderwijs>
- <http://www.ccvx.nl/> (let op: niet geaccepteerd voor de bachelor Natuurkunde)
- [Online Mathematics Placement Test | OMPT \(omptest.org\)](https://www.omptest.org/) (alleen voor DS&AI en informatica. Vereiste toets is OMPT-D)

### Taalisen

#### **Nederlands is vereist voor alle Nederlandstalige opleidingen:**

- NT2, programma II (zie: <https://www.cvte.nl/taken-cvte/staatsexamens-nt2>); of
- [Toelatingsexamen TUL Halfgevorderd](#) (bij talentcentrum Universiteit Leiden)

#### **Engels:**

- Aanbevolen voor Nederlandstalige opleidingen: CEFR niveau B2 / IELTS 6.0
- Vereist voor Engelstalige opleidingen: Engels in laatste jaar Abitur

### Vereiste documenten

- Abitur cijferlijst en, wanneer al beschikbaar, ook het diploma.



## ASO (België)

### Algemene vereisten

Belgisch Algemeen Secundair Onderwijs (ASO) diploma.

### Specifieke vereisten 2022-2023

Let op: de getallen tussen haakjes corresponderen met de minimale vereiste uren per vak.

<b>Natuurkunde:</b>	Wiskunde (4) + Fysica (1)
<b>Sterrenkunde:</b>	Wiskunde (4) + Fysica (1)
<b>Informatica:</b>	Wiskunde (4)
<b>Data Science &amp; Artificial Intelligence (eng):</b>	Wiskunde (4)
<b>Bio-Farmaceutische Wetenschappen :</b>	Wiskunde (4) + Biologie (1) + Chemie (1) <i>Let op: vanaf studiejaar 2023-2024 Wiskunde (4) + Fysica (1) + Chemie (1) + Biologie (1)</i>
<b>Biologie:</b>	Wiskunde (4) + Fysica (1) + Chemie (1) + Biologie (1)
<b>Molecular Science &amp; Technology:</b>	Wiskunde (4) + Fysica (1) + Chemie (1)
<b>Wiskunde:</b>	Wiskunde (4)

### Vervangende vakken / examens

Wanneer je niet aan de bovenstaande vereisten voldoet, dan kun je in Nederland losse certificaten halen voor de vereiste vakken. Zie voor meer informatie:

- <http://www.boswell-beta.nl/> (Vereiste niveau is VWO, niet HAVO)
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/eindexamens/staatsexamen/staatsexamen-voorgezet-onderwijs>
- <http://www.ccvx.nl/> (let op: niet geaccepteerd voor de bachelor Natuurkunde)
- [Online Mathematics Placement Test | OMPT \(omptest.org\)](https://www.omptest.org/) (alleen voor DS&AI en informatica. Vereiste toets is OMPT-D)

### Taaleisen

#### **Engels:**

- Aanbevolen voor Nederlandstalige opleidingen: CEFR niveau B2 / IELTS 6.0
- Vereist voor Engelstalige opleidingen: IELTS 6.5/deelscores 6.0 (of vergelijkbare Toefl ibt of Cambridge test, zie [hier](#))

### Vereiste documenten

- ASO cijferlijst en, wanneer al beschikbaar, ook het diploma.



## Baccalaureat (Frankrijk)

### Algemene vereisten

Oude stijl: Baccalaureat Serie Scientifique diploma. met onderstaande vakken in het pakket.

Nieuwe stijl: Baccalaureat met wiskunde gevolgd tot en met het laatste jaar. Zie hieronder voor minimale niveau per opleiding

### Specifieke vereisten 2022-2023

<b>Natuurkunde:</b>	Mathematique Spécialité + Physique-Chimie Spécialité
<b>Sterrenkunde:</b>	Mathematique Spécialité + Physique-Chimie Spécialité
<b>Informatica:</b>	Mathematique Spécialité
<b>Data Science &amp; Artificial Intelligence (eng):</b>	Mathematique Spécialité
<b>Bio-Farmaceutische Wetenschappen :</b>	Mathematique (complémentaires of spécialité) + Physique-Chimie Spécialité + Sciences Vie & Terre Spécialité <i>let op: vanaf studiejaar 2023-2024: Mathematique (spécialité) + Physique-Chimie Spécialité + Sciences Vie &amp; Terre Spécialité*</i>
<b>Biologie:</b>	Mathematique (complémentaires of spécialité) + Physique-Chimie Spécialité + Sciences Vie & Terre Spécialité
<b>Molecular Science &amp; Technology:</b>	Mathematique Spécialité + Physique-Chimie Spécialité
<b>Wiskunde:</b>	Mathematique Spécialité

\*in de praktijk geldt voor deze opleiding vanaf 2023-2024: 2 vakken als spécialité, en overige vak(ken) als extern(e) examen(s), zie hieronder.

### Vervangende vakken / examens

Wanneer je niet aan de bovenstaande vereisten voldoet, dan kun je in Nederland losse certificaten halen voor de vereiste vakken. Zie voor meer informatie:

- <http://www.boswell-beta.nl/> (Vereiste niveau is VWO, niet HAVO.)

- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/eindexamens/staatsexamen/staatsexamen-voorgezet-onderwijs>

<http://www.ccvx.nl/> (let op: niet geaccepteerd voor de bachelor Natuurkunde)

- [Online Mathematics Placement Test | OMPT \(omptest.org\)](#) (alleen voor DS&AI en informatica. Vereiste toets is OMPT-D)

### Taaleisen

**Nederlands is vereist voor alle Nederlandstalige opleidingen:**

- NT2, programma II (zie: <https://www.cvte.nl/taken-cvte/staatsexamens-nt2>); of

- [Toelatingsexamen TUL Halfgevorderd](#) (bij talentcentrum Universiteit Leiden)

- Vrijstelling van een Nederlandse toets kan worden toegekend op basis van een baccalaureat diploma, option International Néerlandais.

### **Engels:**

- Aanbevolen voor Nederlandstalige opleidingen: CEFR niveau B2 / IELTS 6.0

- Vereist voor Engelstalige opleidingen: IELTS 6.5/deelscores 6.0 (of vergelijkbare Toefl ibt of Cambridge test, zie [hier](#))

### Vereiste documenten

- Cijferlijst waaruit duidelijk blijkt welke vakken als spécialité worden gedaan in het laatste jaar.



## European Baccalaureate

### Algemene vereisten

European Baccalaureate (EB) diploma

### Specifieke vereisten 2022-2023

**Let op: Alle genoemde vakken moeten tot en met het laatste jaar (jaar 7) zijn gevolgd en moeten zijn afgesloten met een schriftelijk examen.**

<b>Natuurkunde:</b>	Mathematics (5) + Physics
<b>Sterrenkunde:</b>	Mathematics (5) + Physics
<b>Informatica:</b>	Mathematics (5)
<b>Data Science &amp; Artificial Intelligence (eng):</b>	Mathematics (5)
<b>Bio-Farmaceutische Wetenschappen :</b>	Mathematics (5) + Biology + Chemistry <i>let op: vanaf studiejaar 2023-2024: Mathematics (5) + Physics + Biology + Chemistry</i>
<b>Biologie:</b>	Mathematics (5) + Physics + Biology + Chemistry
<b>Molecular Science &amp; Technology:</b>	Mathematics (5) + Physics + Chemistry
<b>Wiskunde:</b>	Mathematics (5)

### Vervangende vakken / examens

Wanneer je niet aan de bovenstaande vereisten voldoet, dan kun je in Nederland losse certificaten halen voor de vereiste vakken. Zie voor meer informatie:

- <http://www.boswell-beta.nl/> (Vereiste niveau is VWO, niet HAVO.)
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/eindexamens/staatsexamen/staatsexamen-voorgezet-onderwijs>
- <http://www.ccvx.nl/> (let op: niet geaccepteerd voor de bachelor Natuurkunde)
- [Online Mathematics Placement Test | OMPT \(omptest.org\)](https://www.omptest.org/) (alleen voor DS&AI en informatica. Vereiste toets is OMPT-D)

### Taalisen

**Nederlands is vereist voor alle Nederlandstalige opleidingen:**

- NT2, programma II (zie: <https://www.cvte.nl/taken-cvte/staatsexamens-nt2>); of
- [Toelatingsexamen TUL Halfgevoerd](#) (bij talentcentrum Universiteit Leiden)
- Vrijstelling van een Nederlandse taaltoets kan worden toegekend op basis van Nederlands (taal 1) of Nederlands (taal 2).

### **Engels:**

- Aanbevolen voor Nederlandstalige opleidingen: CEFR niveau B2 / IELTS 6.0
- Vereist voor Engelstalige opleidingen: IELTS 6.5/deelscores 6.0 (of vergelijkbare Toefl ibt of Cambridge test, zie [hier](#))
- Vrijstelling van een Engelse taaltoets kan worden toegekend op basis van Engels (taal 1). Of bij Engels (taal 2) als er nog 4 algemene vakken in het Engels zijn gevolgd.

### Vereiste documenten

- European Baccalaureate cijferlijst en wanneer beschikbaar ook je diploma. Zorg ervoor dat de cijferlijst duidelijk laat zien welke vakken met een mondeling examen zijn afgesloten en welke vakken met een schriftelijk examen zijn afgesloten.



## GCE (Verenigd Koninkrijk)

### Algemene vereisten

Minstens 3 GCE Cambridge/Pearson A-levels (geen AS levels) in algemeen vormende vakken met een resultaat van A, B of C.

### Specifieke vereisten 2022-2023

Let op: de genoemde A-levels zijn specifieke eisen. De eis van 3 A-levels in algemeen vormende vakken kunnen de hieronder genoemde specifieke A-levels omvatten.

<b>Natuurkunde:</b>	Mathematics A + Physics A
<b>Sterrenkunde:</b>	Mathematics A + Physics A
<b>Informatica:</b>	Mathematics A
<b>Data Science &amp; Artificial Intelligence (eng):</b>	Mathematics A
<b>Bio-Farmaceutische Wetenschappen :</b>	Mathematics AS or A + Biology A + Chemistry A <i>let op: vanaf studiejaar 2023-2024: Mathematics A + Physics AS or A + Chemistry A + Biology A</i>
<b>Biologie:</b>	Mathematics AS or A + Physics AS or A + Chemistry A + Biology A
<b>Molecular Science &amp; Technology:</b>	Mathematics A + Physics A + Chemistry A
<b>Wiskunde:</b>	Mathematics A

### Vervangende vakken / examens

Wanneer je niet aan de bovenstaande vereisten voldoet, dan kun je in Nederland losse certificaten halen voor de vereiste vakken. Zie voor meer informatie:

- <http://www.boswell-beta.nl/> (Vereiste niveau is VWO, niet HAVO.)
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/eindexamens/staatsexamen/staatsexamen-voorgezet-onderwijs>
- <http://www.ccvx.nl/> (let op: niet geaccepteerd voor de bachelor Natuurkunde)
- [Online Mathematics Placement Test | OMPT \(omptest.org\)](https://www.omptest.org/) (alleen voor DS&AI en informatica. Vereiste toets is OMPT-D)

### Taaleisen

**Nederlands is vereist voor alle Nederlandstalige opleidingen:**

- NT2, programma II (zie: <https://www.cvte.nl/taken-cvte/staatsexamens-nt2>); of
- [Toelatingsexamen TUL Halfgevorderd](#) (bij talencentrum Universiteit Leiden)
- Vrijstelling van de Nederlandse taaltoets kan worden toegekend op basis van een A-level Dutch of IGCSE Dutch 1st lang.

### Vereiste documenten

- AS/A level certificaten of een verklaring van de school met de verwachte A-levels. Zorg ervoor dat de cijferlijst duidelijk laat zien op welk niveau je het vak volgt.



## International Baccalaureate

### Algemene vereisten

International Baccalaureate diploma. Let op: alleen een volledig IB diploma (met de specifieke eisen die hieronder worden genoemd) is voldoende. Losse IB certificaten zijn niet voldoende.

### Specifieke vereisten 2022-2023

<b>Natuurkunde:</b>	Analysis & Approaches HL + Physics HL
<b>Sterrenkunde:</b>	Analysis & Approaches HL + Physics HL
<b>Informatica:</b>	Analysis & Approaches HL
<b>Data Science &amp; Artificial Intelligence (eng):</b>	Analysis & Approaches HL
<b>Bio-Farmaceutische Wetenschappen :</b>	Analysis & Approaches SL/HL or Applications & Interpretation HL + Biology HL + Chemistry HL <i>let op: vanaf studiejaar 2023-2024: Analysis &amp; Approaches HL + Biology HL + Chemistry HL + Physics SL</i>
<b>Biologie:</b>	Analysis & Approaches SL/HL or Applications & Interpretation HL + Biology HL + Chemistry HL + Physics SL
<b>Molecular Science &amp; Technology:</b>	Analysis & Approaches HL + Physics SL + Chemistry SL
<b>Wiskunde:</b>	Analysis & Approaches HL

### ***Wijzigingen IB wiskunde vakken***

De wiskunde-eis voor IB diploma's behaald vóór 2021 is als volgt:

- Analysis & Approaches HL vereist: Math HL vereist
- Overig: Math SL vereist

### Vervangende vakken / examens

Wanneer je niet aan de bovenstaande vereisten voldoet, dan kun je in Nederland losse certificaten halen voor de vereiste vakken. Zie voor meer informatie:

- <http://www.boswell-beta.nl/> (Vereiste niveau is VWO, niet HAVO.)
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/eindexamens/staatsexamen/staatsexamen-voorgezet-onderwijs>
- <http://www.ccvx.nl/> (let op: niet geaccepteerd voor de bachelor Natuurkunde)
- [Online Mathematics Placement Test | OMPT \(omptest.org\)](https://www.omptest.org/) (alleen voor DS&AI en informatica. Vereiste toets is OMPT-D)

### Taaleisen

**Nederlands is vereist voor alle Nederlandstalige opleidingen:**

- NT2, programma II (zie: <https://www.cvte.nl/taken-cvte/staatsexamens-nt2>); of
- [Toelatingsexamen TUL Halfgevorderd](#) (bij talentcentrum Universiteit Leiden)
- Vrijstelling van de Nederlandse taaleis bij IB Dutch A HL/SL or Dutch B HL

**Engels is vereist voor Engelstalige opleidingen:**

- Engelstalig IB of het vak Engels A op HL.

### Vereiste documenten

- IB cijferlijst en diploma of een recente mid-term cijferlijst en/of predicted grades. Zorg ervoor dat je cijferlijst duidelijk laat zien op welk niveau je de vakken volgt.





## VWO (Suriname)

### Algemene vereisten

Suriname VWO diploma

### Specifieke vereisten 2022-2023

<b>Natuurkunde:</b>	Wiskunde 1 + Natuurkunde
<b>Sterrenkunde:</b>	Wiskunde 1 + Natuurkunde
<b>Informatica:</b>	Wiskunde 1
<b>Data Science &amp; Artificial Intelligence (eng):</b>	Wiskunde 1
<b>Bio-Farmaceutische Wetenschappen :</b>	Wiskunde 1 + Biologie + Scheikunde <i>let op: vanaf studiejaar 2023-2024: Wiskunde 1 + Natuurkunde + Biologie + Scheikunde</i>
<b>Biologie:</b>	Wiskunde 1 + Natuurkunde + Biologie + Scheikunde
<b>Molecular Science &amp; Technology:</b>	Wiskunde 1 + Natuurkunde + Scheikunde
<b>Wiskunde:</b>	Wiskunde 1

### Vervangende vakken / examens

Wanneer je niet aan de bovenstaande vereisten voldoet, dan kun je in Nederland losse certificaten halen voor de vereiste vakken. Zie voor meer informatie:

- <http://www.boswell-beta.nl/> (Vereiste niveau is VWO, niet HAVO.)
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/eindexamens/staatsexamen/staatsexamen-voorgezet-onderwijs>
- <http://www.ccvx.nl/> (let op: niet geaccepteerd voor de bachelor Natuurkunde)
- [Online Mathematics Placement Test | OMPT \(omptest.org\)](https://www.omptest.org/) (alleen voor DS&AI en informatica. Vereiste toets is OMPT-D)

### Taaleisen

Engels:

- Aanbevolen voor Nederlandstalige opleidingen: CEFR niveau B2 / IELTS 6.0
- Vereist voor Engelstalige opleidingen: IELTS 6.5/deelscores 6.0 (of vergelijkbare Toefl ibt of Cambridge test, zie [hier](#))

### Vereiste documenten

- VWO cijferlijst en wanneer al beschikbaar het diploma.