



Dienst Uitvoering Onderwijs  
Ministerie van Onderwijs, Cultuur en  
Wetenschap

# Vakkenbijlage

## Examenmonitor 2024



# Vakkentabel VO

---

## Inhoudsopgave

1.	Introductie.....	2
1.1.	Algemene Tabel.....	2
2.	Inleiding.....	3
3.	Wiskunde A.....	4
4.	Wiskunde B.....	5
5.	Wiskunde C.....	6
6.	Wiskunde vmbo.....	7
7.	Wiskunde D .....	8
8.	Maatschappijleer .....	9
9.	Geschiedenis.....	10
10.	Spaans .....	11
11.	Duits .....	12
12.	Frans .....	13
13.	Economie.....	14
14.	Biologie.....	15
15.	Scheikunde .....	16
16.	Natuurkunde .....	17
17.	Natuur- en scheikunde I.....	18
18.	Bouwen, Wonen en Interieur .....	19
19.	Produceren, Installeren en Energie .....	20
20.	Mobiliteit en Transport .....	21
21.	Media, Vormgeving en ICT .....	22
22.	Maritiem en Techniek.....	23
23.	Zorg en Welzijn.....	24
24.	Economie en Ondernemen.....	25
25.	Horeca, Bakkerij en Recreatie.....	26
26.	Groen.....	27
27.	Dienstverlening en Producten.....	28

# 1. Introductie

Dit document presenteert een gedetailleerd overzicht van de examenresultaten per vak. De informatie is gestructureerd om inzicht te bieden in de prestaties van leerlingen op verschillende examen niveaus over de jaren heen. Het overzicht begint met een algemene tabel met het totaal aantal leerlingen dat examen aflegt, gevolgd door specifieke informatie per vak.

## 1.1. Algemene Tabel

Deze introductiepagina bevat een tabel met het totale aantal leerlingen per jaar per examenniveau in het voortgezet onderwijs (VO). Dit geeft een algemeen beeld van de deelname aan examens over de jaren heen. ## Vakspecifieke Onderdelen Voor elk vak is er een aparte pagina die de volgende informatie bevat:

- **Percentage deelnemers per vak en percentage voldoende:** Deze tabel geeft weer hoeveel procent van alle leerlingen binnen een niveau het vak hebben gevolgd. Het tweede deel van de tabel toont het percentage leerlingen die een voldoende hebben behaald. In het jaar 2020 zijn enkel schoolexamens afgelegd en is het centraal examen (CE) cijfer leeg. Bij vakken met een centraal examen heeft een leerling een voldoende als het eindcijfer (EC) hoger is dan een 6, bij vakken zonder een centraal examen heeft een leerling een voldoende als het schoolexamen (SE) hoger is dan een 5.5.
- **Grafiek met percentage voldoende:** Deze grafiek geeft aan hoeveel procent van de leerlingen een voldoende heeft behaald voor het examenvak. Dit wordt getoond per examenniveau, over de jaren heen. De jaren tijdens de coronaperiode zijn doorzichtig gemaakt en gemarkeerd door stippellijnen. Dit is om te benadrukken dat er in deze jaren coronamaatregelen van toepassing waren.
- **Gemiddelde cijfers tabel:** Deze tabel laat de gemiddelde cijfers van de leerlingen per examenvak zien, gespecificeerd per niveau en jaar. Dit biedt inzicht in de prestaties van de leerlingen en helpt bij het identificeren van trends en veranderingen in de resultaten over de jaren heen.

**Tabel 1** Het totaal aantal leerlingen dat examen aflegt.

	Totaal aantal leerlingen						
Examenniveau	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	38.488	38.690	38.871	39.151	38.373	37.420	36.847
havo	55.101	54.626	54.544	53.998	50.165	49.905	50.335
vmbo-gt	57.242	56.913	55.684	52.055	49.467	49.096	50.983
vmbo-k	29.370	28.675	27.560	26.683	25.179	24.190	26.037
vmbo-b	19.520	17.817	16.843	15.358	14.359	13.570	14.544
Totaal	199.721	196.721	193.502	187.245	177.543	174.181	178.746

## 2. Inleiding

Deze bijlage biedt een overzicht van de vakken die worden aangeboden op de verschillende onderwijsniveaus. Voor zowel vwo als havo omvat het curriculum een brede reeks kern- en niet-kernvakken, waaronder Wiskunde A/B/C/D, Geschiedenis, Frans, Spaans, Duits, Economie, Biologie, Scheikunde, Natuurkunde en Maatschappijleer.

Op het vmbo bestaat het vakkenpakket uit Wiskunde, Geschiedenis, Frans, Spaans, Duits, Economie, Biologie, NASK<sub>1</sub> (Natuur- en Scheikunde 1) en Maatschappijleer. Naast deze vakken zijn er ook beroepsgerichte profielvakken die verdeeld zijn over tien specifieke profielen. Deze profielen richten zich op praktische en beroepsgerichte vaardigheden en omvatten: Bouwen, Wonen en interieur, Produceren, Installeren en energie, Mobiliteit en transport, Media, Vormgeving en ICT, Maritiem en techniek, Zorg en welzijn, Economie en ondernemen, Horeca, Bakkerij en recreatie, Groen en Dienstverlening en producten.

Dit document bevat een gedetailleerd overzicht van deze vakken en profielen, met als doel een helder beeld te geven van de onderwijsmogelijkheden en specialisaties die op elk niveau beschikbaar zijn.

Bij kleine populaties, zoals bij Spaans op vmbo-k en Wiskunde D op havo, is er meer variatie tussen de jaren door de relatief grote invloed van elke individuele leerling op het totaal.

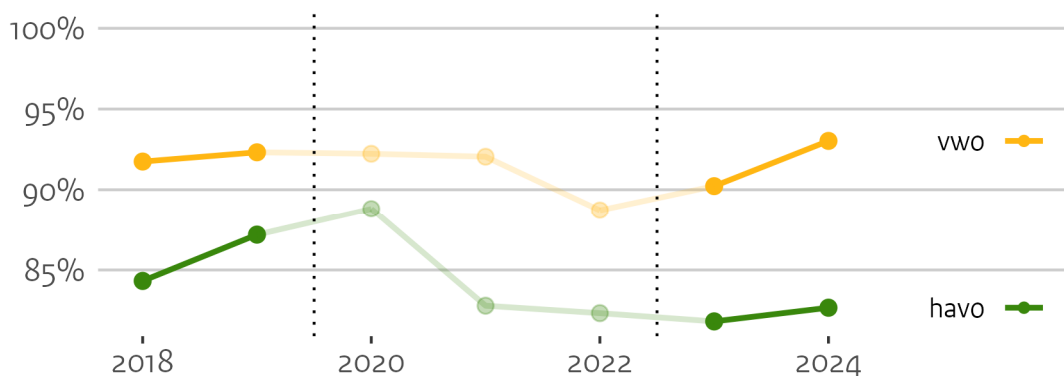
### 3. Wiskunde A

Wiskunde A richt zich op het toepassen van wiskundige concepten zoals kansrekening, statistiek en algebra in praktische situaties. Het vak helpt studenten inzicht te krijgen in onder andere kansberekeningen en dataverwerking, wat nuttig is in diverse vakgebieden zoals economie en sociale wetenschappen.

**Tabel 2** Het percentage van leerlingen dat wiskunde A heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

wiskunde A	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	47,0%	48,0%	48,9%	51,3%	52,4%	54,1%	92,3%	92,2%	92,0%	88,7%	90,2%	93,0%
havo	69,3%	70,0%	71,2%	71,4%	71,7%	71,5%	87,2%	88,8%	82,8%	82,3%	81,8%	82,7%

**Figuur 1** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor wiskunde A per examenniveau.



**Tabel 3** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak wiskunde A.

wiskunde A	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.6	6.6	6.6	6.5	6.5	6.6	6.9	6.9	6.9	6.6	7.0	7.1	6.8	6.7	6.8	6.6	6.8	6.9
havo	6.3	6.4	6.2	6.2	6.2	6.2	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.3

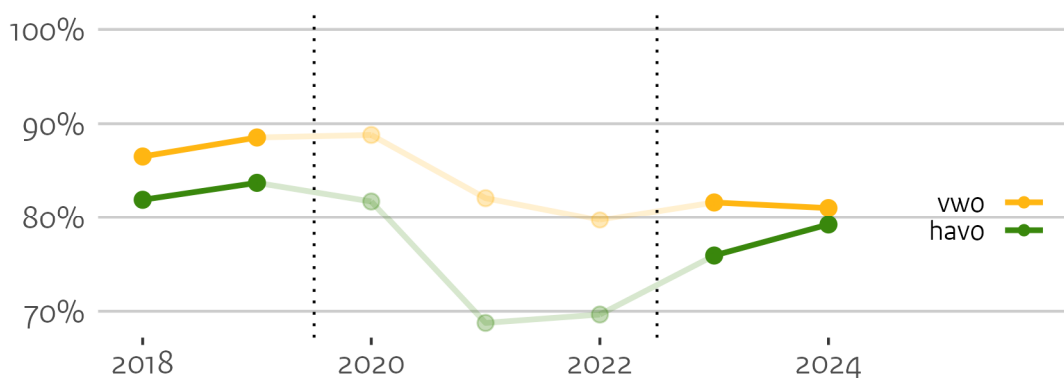
## 4. Wiskunde B

Wiskunde B legt de nadruk op diepere wiskundige concepten zoals analyse, algebra, en meetkunde. Studenten leren werken met complexe functies, differentiaal- en integraalrekening, en vectoren, wat essentieel is voor technische en exacte wetenschappen. Het vak bereidt studenten voor op studies in bijvoorbeeld natuurkunde, techniek en wiskunde zelf door hen te trainen in logisch en abstract denken.

**Tabel 4** Het percentage van leerlingen dat wiskunde B heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

wiskunde B	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	50,7%	49,8%	49,1%	46,9%	45,5%	43,7%	88,5%	88,8%	82,1%	79,7%	81,7%	81,1%
havo	25,1%	23,8%	22,2%	21,0%	20,1%	19,8%	83,7%	81,8%	68,8%	69,7%	75,9%	79,2%

**Figuur 2** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor wiskunde B per examenniveau.



**Tabel 5** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak wiskunde B.

wiskunde B	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.7	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	7.0	6.7	6.5	6.7	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7
havo	6.3	6.3	6.1	6.1	6.1	6.1	6.7	6.1	6.1	6.5	6.7	6.5	6.4	6.2	6.1	6.3	6.5	6.5

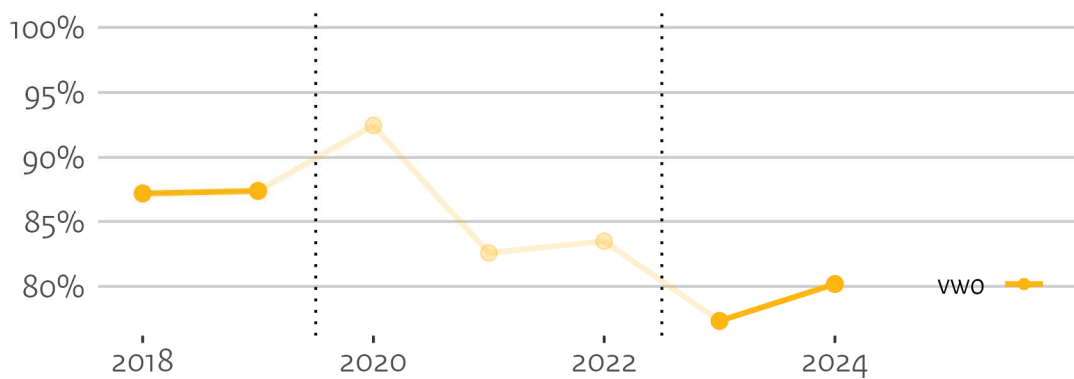
## 5. Wiskunde C

Wiskunde C is gericht op leerlingen met interesse in cultuur, maatschappij en kunst en biedt een meer beschouwende benadering van wiskunde. Het vak behandelt onderwerpen zoals logica, kansrekening, statistiek en algebra, met minder nadruk op complexe berekeningen. Studenten leren wiskundige concepten toepassen op praktische en maatschappelijke vraagstukken, wat nuttig is in studies als sociale wetenschappen, rechten en kunst.

**Tabel 6** Het percentage van leerlingen dat wiskunde C heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

wiskunde C	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	2,6%	2,5%	2,2%	2,1%	2,4%	2,4%	87,4%	92,5%	82,6%	83,5%	77,3%	80,2%

**Figuur 3** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor wiskunde C per examenniveau.



**Tabel 7** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak wiskunde C.

wiskunde C	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.5	6.3		6.1	6.2	6	6	6.5	6.6	6.3	6.3	6.2	6.3

## 6. Wiskunde vmbo

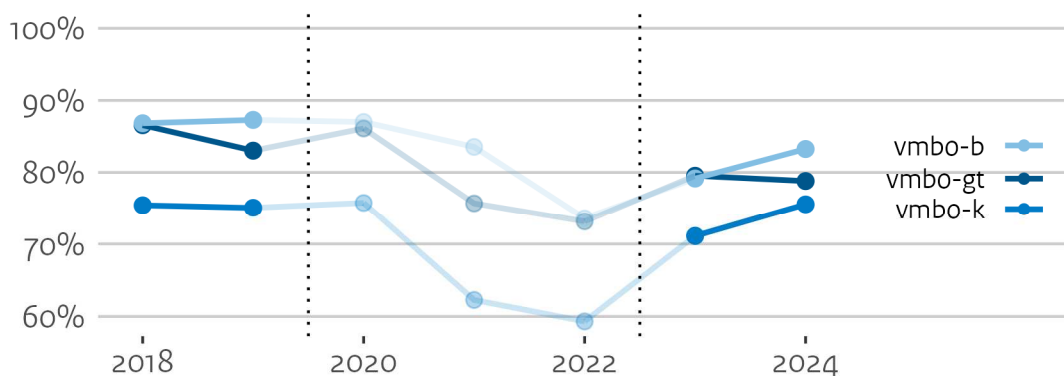
Wiskunde speelt een belangrijke rol in het ontwikkelen van essentiële vaardigheden die van pas komen in zowel verdere studies als in verschillende beroepssectoren. De vaardigheden die worden getoetst variëren per leerweg:

- Vmbo-b: Hier ligt de focus op praktische rekenvaardigheden en het toepassen van wiskunde in alledaagse situaties.
- Vmbo-k: Zowel praktische als meer theoretische vaardigheden worden getest, waaronder basisalgebra en meetkunde.
- Vmbo-gt: De nadruk ligt op een bredere, theoretische basis met onderwerpen zoals algebra, statistiek, meetkunde, en het interpreteren van grafieken.

**Tabel 8** Het percentage van vmbo-leerlingen dat wiskunde heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

wiskunde	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	86,9%	86,0%	85,1%	83,1%	81,9%	81,5%	83,0%	86,1%	75,7%	73,1%	79,5%	78,8%
vmbo-k	81,2%	80,2%	79,1%	77,0%	74,3%	74,9%	75,1%	75,7%	62,3%	59,3%	71,1%	75,5%
vmbo-b	81,1%	79,5%	79,4%	76,3%	74,3%	76,1%	87,3%	87,0%	83,5%	73,6%	79,2%	83,3%

**Figuur 4** Het aandeel vmbo-leerlingen met een voldoende voor wiskunde per examenniveau.



**Tabel 9** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak wiskunde op vmbo.

wiskunde	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	6.5	6.4	6.3	6.2	6.3	6.4	6.4		6.2	6.1	6.4	6.5	6.5	6.5	6.3	6.2	6.4	6.4
vmbo-k	6.1	6.1	6.0	5.9	6.0	6.1	6.2		5.7	5.5	6.2	6.4	6.2	6.2	5.9	5.7	6.2	6.3
vmbo-b	6.4	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.8		6.5	6.1	6.4	6.5	6.6	6.5	6.5	6.2	6.4	6.5



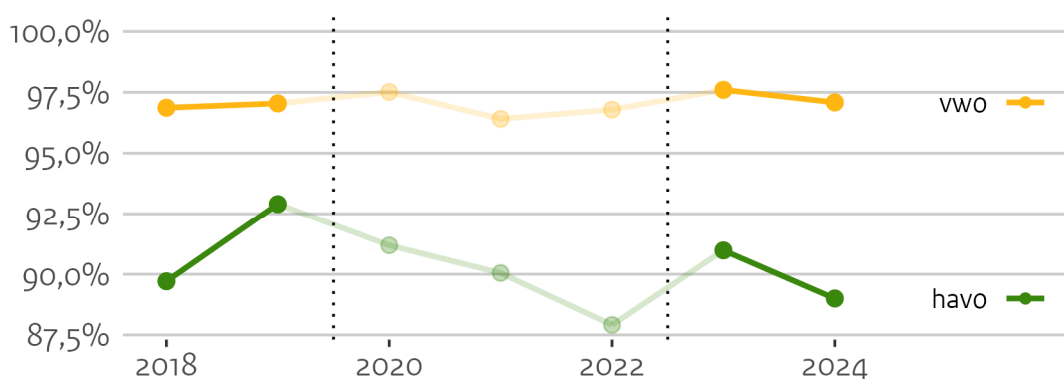
## 7. Wiskunde D

Wiskunde D is een verdiepingsvak voor leerlingen met een sterke interesse in wiskunde en de exacte vakken. Het vak behandelt geavanceerde onderwerpen zoals wiskundige bewijzen, complexe getallen, vectoranalyse, en differentiaalvergelijkingen. Studenten ontwikkelen een diepgaand begrip van wiskundige concepten en theorieën, wat hen voorbereidt op technische studies zoals wiskunde, natuurkunde, en informatica. Het is een keuzevak op vwo-niveau. Wiskunde D is een vak dat alleen naast wiskunde B mag worden gekozen.

**Tabel 10** Het percentage van leerlingen dat wiskunde D heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (SE groter dan 5,5) heeft behaald.

wiskunde D	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende schoolexamen					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	8,4%	8,1%	8,3%	7,5%	7,0%	6,6%	97,0%	97,5%	96,4%	96,8%	97,6%	97,1%
havo	1,5%	1,4%	1,1%	1,1%	1,0%	0,8%	92,9%	91,2%	90,0%	87,9%	91,0%	89,0%

**Figuur 5** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor wiskunde D per examenniveau.



**Tabel 11** Het gemiddelde SE cijfer voor het vak Wiskunde D.

wiskunde D	Gemiddelde cijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4
havo	6.6	6.6	6.6	6.4	6.6	6.5

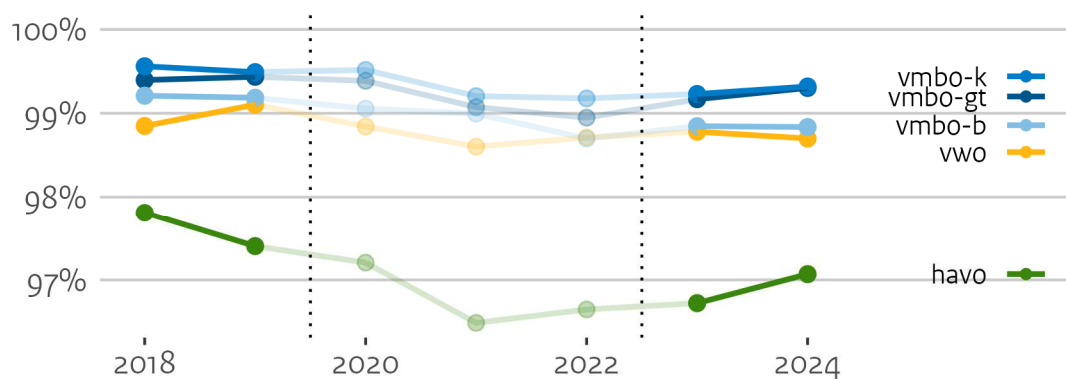
## 8. Maatschappijleer

Maatschappijleer wordt gegeven in de bovenbouw en heeft de status van schoolexamenvak, wat betekent dat het meetelt voor de diplomering zonder dat er een Centraal Schriftelijk Eindexamen voor is. Daarnaast maakt maatschappijleer op havo en vwo deel uit van het 'combinatiecijfer'.

**Tabel 12** Het percentage van leerlingen dat Maatschappijleer heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (SE groter dan 5,5) heeft behaald.

maatschappijleer	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende schoolexamen					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	95,3%	95,2%	95,2%	94,5%	93,7%	94,5%	99,1%	98,8%	98,6%	98,7%	98,8%	98,7%
havo	99,4%	99,4%	99,3%	99,3%	99,4%	99,4%	97,4%	97,2%	96,5%	96,6%	96,7%	97,1%
vmbo-gt	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,8%	99,4%	99,4%	99,1%	98,9%	99,2%	99,3%
vmbo-k	100,0%	99,9%	99,9%	99,9%	99,9%	99,8%	99,5%	99,5%	99,2%	99,2%	99,2%	99,3%
vmbo-b	97,1%	96,8%	96,6%	95,7%	95,2%	95,1%	99,2%	99,1%	99,0%	98,7%	98,8%	98,8%

**Figuur 6** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor Maatschappijleer per examenniveau.



**Tabel 13** Het gemiddelde SE cijfer voor het vak Maatschappijleer.

maatschappijleer	Gemiddelde cijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1
havo	6.8	6.7	6.8	6.8	6.7	6.7
vmbo-gt	7.0	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
vmbo-k	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9
vmbo-b	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8

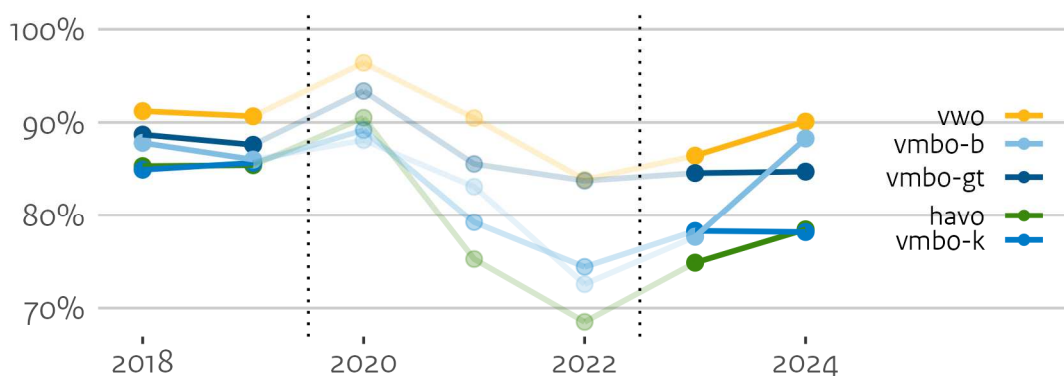
## 9. Geschiedenis

Geschiedenis richt zich op het bestuderen van het verleden om inzicht te krijgen in de ontwikkelingen en gebeurtenissen die de moderne wereld hebben gevormd. Het vak behandelt belangrijke historische periodes, gebeurtenissen, en figuren, en onderzoekt de sociale, politieke en economische veranderingen door de tijd heen.

**Tabel 14** Het percentage van leerlingen dat geschiedenis heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

geschiedenis	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	44,1%	44,5%	44,5%	45,5%	46,1%	47,5%	90,7%	96,4%	90,5%	83,9%	86,4%	90,1%
havo	59,4%	60,0%	61,4%	62,5%	64,0%	64,5%	85,4%	90,5%	75,3%	68,5%	74,9%	78,4%
vmbo-gt	38,5%	39,7%	41,1%	43,2%	43,0%	43,1%	87,6%	93,4%	85,5%	83,7%	84,6%	84,7%
vmbo-k	0,9%	1,0%	1,2%	1,5%	1,4%	1,5%	85,7%	89,2%	79,2%	74,4%	78,3%	78,1%
vmbo-b	0,8%	0,7%	0,9%	1,1%	1,2%	1,1%	86,0%	88,1%	83,1%	72,6%	77,6%	88,3%

**Figuur 7** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor geschiedenis per examenniveau.



**Tabel 15** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak geschiedenis.

geschiedenis	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.7	6.7	6.7	6.6	6.5	6.5	6.3	6.5	6.1	6.3	6.5	6.5	6.7	6.6	6.3	6.5	6.5	
havo	6.3	6.3	6.2	6.1	6.2	6.2	6.3	6.0	5.6	5.9	6.1	6.3	6.4	6.1	5.9	6.1	6.2	
vmbo-gt	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.4	
vmbo-k	6.5	6.5	6.4	6.3	6.2	6.4	6.3	6.1	6.3	6.3	6.2	6.5	6.5	6.3	6.3	6.2	6.3	
vmbo-b	6.3	6.4	6.2	6.0	5.9	6.1	6.6	6.5	6.5	6.5	6.6	6.5	6.4	6.3	6.2	6.3	6.4	

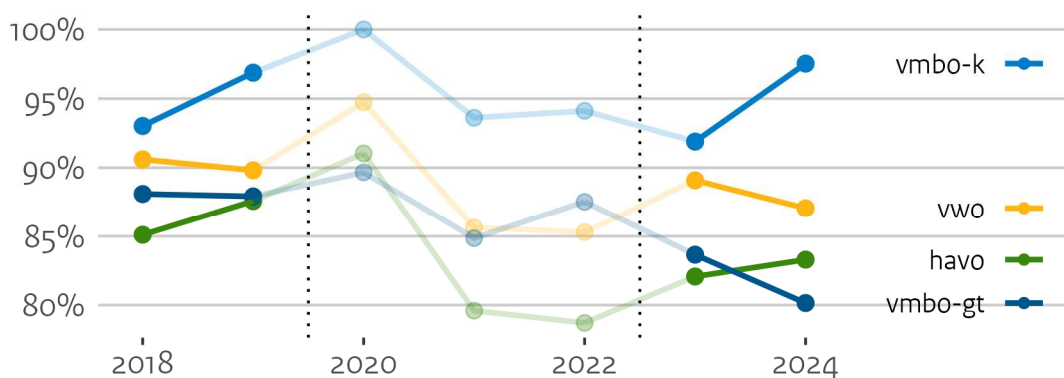
## 10. Spaans

Spaans richt zich op het leren van de Spaanse taal en cultuur, en helpt studenten zich te ontwikkelen in luister-, spreek-, lees- en schrijfvaardigheden. Het vak behandelt de grammatica en vocabulaire van het Spaans, evenals de culturele en historische context van Spaanssprekende landen.

**Tabel 16** Het percentage van leerlingen dat Spaans heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

Spaans	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	4,8%	5,4%	5,4%	6,0%	6,3%	6,5%	89,8%	94,7%	85,6%	85,3%	89,1%	87,1%
havo	1,4%	1,7%	1,8%	2,2%	2,1%	2,4%	87,6%	91,0%	79,6%	78,7%	82,1%	83,3%
vmbo-gt	0,6%	0,6%	1,0%	1,1%	1,0%	1,1%	87,9%	89,7%	84,9%	87,5%	83,7%	80,1%
vmbo-k	0,1%	0,1%	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	96,9%	100,0%	93,6%	94,1%	91,9%	97,5%

**Figuur 8** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor Spaans per examenniveau.



**Tabel 17** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak Spaans.

Spaans	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.8	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.4	6.4	6.4	6.4	6.6	6.7	6.6	6.8	6.6	6.6	6.7	6.7
havo	6.4	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4	6.3	6.2	6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.4	6.5
vmbo-gt	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.3	6.3	6.4	6.1	6.3	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5	6.4	6.5
vmbo-k	6.7	6.8	6.7	6.4	6.5	6.5	6.9	7.1	6.9	6.4	7.0	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7	6.6	6.9

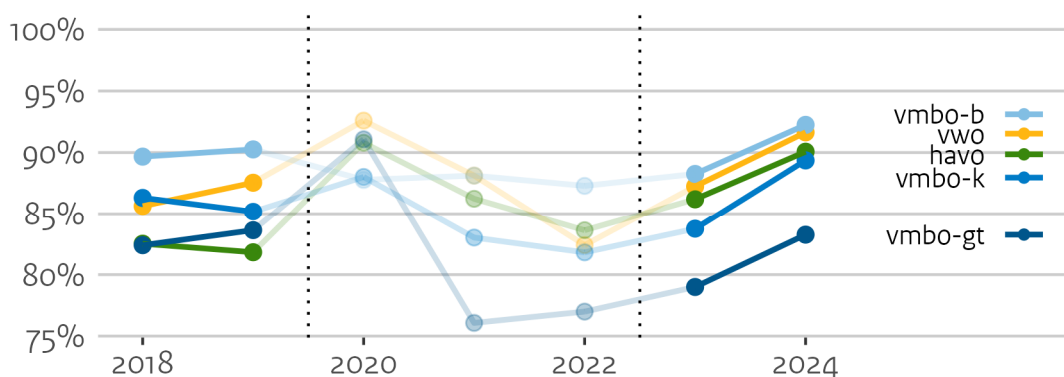
## 11. Duits

Duits biedt leerlingen de kans om hun Duitse taalvaardigheden te ontwikkelen en meer te leren over de Duitse cultuur en geschiedenis. Tijdens de examens worden leerlingen beoordeeld op lees- en luistervaardigheid, grammatica en woordenschat.

**Tabel 18** Het percentage van leerlingen dat Duits heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

Duits	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	52,9%	51,3%	49,5%	47,7%	47,3%	47,2%	87,5%	92,6%	88,1%	82,4%	87,2%	91,6%
havo	31,2%	30,2%	28,7%	27,4%	27,3%	26,7%	81,8%	90,8%	86,2%	83,6%	86,2%	90,1%
vmbo-gt	39,9%	38,2%	36,7%	34,4%	33,4%	32,6%	83,6%	91,1%	76,1%	77,0%	79,0%	83,3%
vmbo-k	7,6%	7,6%	7,0%	7,4%	7,1%	6,9%	85,2%	88,0%	83,0%	81,8%	83,7%	89,4%
vmbo-b	3,3%	3,4%	3,5%	2,9%	3,3%	2,8%	90,3%	87,8%	88,1%	87,3%	88,3%	92,2%

**Figuur 9** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor Duits per examenniveau.



**Tabel 19** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak Duits.

Duits	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.4	6.2	6.4	6.6	6.4	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6
havo	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	5.9	5.9	6.4	6.3	6.4	6.8	6.2	6.4	6.3	6.3	6.4	6.6
vmbo-gt	6.4	6.3	6.3	6.2	6.3	6.3	6.1	6.1	5.9	6.0	6.0	6.2	6.3	6.4	6.1	6.1	6.2	6.3
vmbo-k	6.3	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.3
vmbo-b	6.2	6.2	6.3	6.0	6.1	6.2	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4	6.4

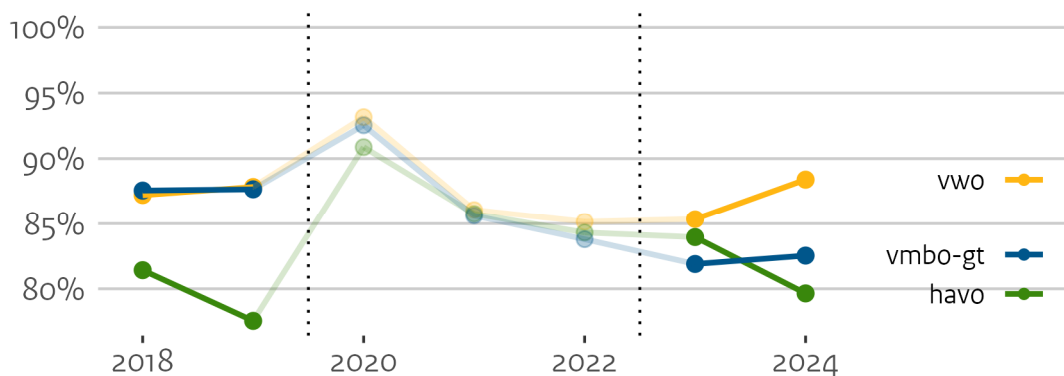
## 12. Frans

Frans biedt leerlingen de mogelijkheid om hun Franse taalvaardigheden en culturele kennis te verdiepen, wat hen voorbereidt op een scala aan vervolgopleidingen en internationale carrièremogelijkheden. Het kiezen van Frans kan ook de toegang tot studie- en beroepenvelden in de taal- en cultuursector bevorderen.

**Tabel 20** Het percentage van leerlingen dat Frans heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

Frans	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	36,0%	35,6%	36,4%	36,4%	34,9%	34,5%	87,8%	93,2%	86,1%	85,1%	85,3%	88,4%
havo	19,1%	18,7%	17,7%	18,1%	17,2%	17,9%	77,5%	90,9%	85,8%	84,3%	84,0%	79,6%
vmbo-gt	9,7%	10,0%	9,3%	8,4%	7,8%	8,8%	87,7%	92,5%	85,6%	83,8%	81,9%	82,5%

**Figuur 10** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor Frans per examenniveau.



**Tabel 21** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak Frans.

Frans	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.4	6.4	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	
havo	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.3	5.9	6.3	6.4	6.3	6.1	6.1	6.5	6.3	6.3	6.3	6.2	
vmbo-gt	6.5	6.5	6.4	6.4	6.4	6.3	6.3	6.3	6.2	6.1	6.2	6.4	6.6	6.4	6.3	6.2	6.3	

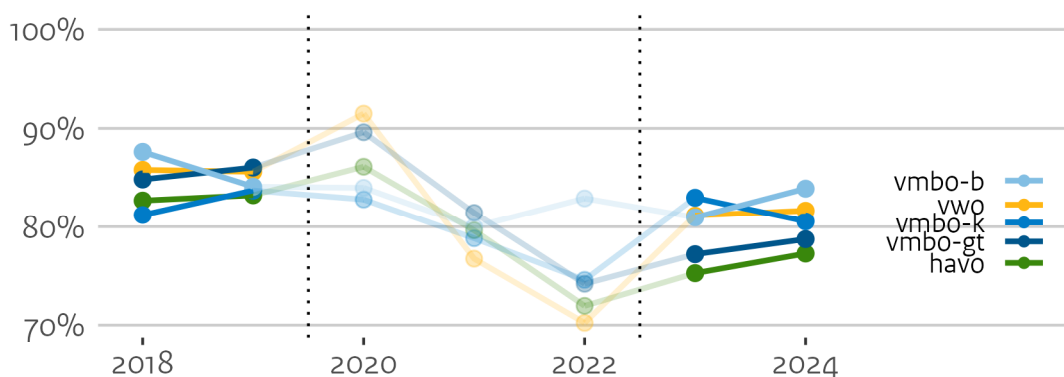
## 13. Economie

Economie behandelt onderwerpen zoals micro- en macro-economie, marktwerking en economische besluitvorming. Dit vak biedt studenten inzicht in economische processen en bereidt hen voor op vervolgstudies in economie, bedrijfskunde en sociale wetenschappen.

**Tabel 22** Het percentage van leerlingen dat economie heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

economie	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	51,9%	51,9%	50,3%	49,7%	48,9%	48,9%	85,6%	91,5%	76,7%	70,2%	81,1%	81,6%
havo	60,4%	59,4%	59,6%	58,7%	58,8%	58,0%	83,2%	86,1%	79,6%	72,0%	75,3%	77,3%
vmbo-gt	71,9%	70,8%	70,1%	70,2%	68,6%	68,5%	86,0%	89,6%	81,4%	74,2%	77,2%	78,7%
vmbo-k	36,3%	34,9%	35,3%	34,0%	33,5%	33,8%	83,7%	82,8%	78,8%	74,6%	83,0%	80,5%
vmbo-b	29,7%	28,7%	29,0%	28,0%	26,8%	26,3%	84,1%	84,0%	80,0%	82,9%	81,0%	83,9%

**Figuur 11** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor economie per examenniveau.



**Tabel 23** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak economie.

economie	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.5	6.5	6.5	6.3	6.3	6.3	6.4		5.8	5.6	6.3	6.3	6.4	6.6	6.2	6.0	6.3	6.3
havo	6.2	6.2	6.1	6.0	6.1	6.1	6.2		6.2	5.9	5.9	6.0	6.2	6.2	6.2	6.0	6.0	6.1
vmbo-gt	6.3	6.3	6.2	6.1	6.2	6.1	6.2		6.1	5.9	6.0	6.0	6.3	6.3	6.2	6.1	6.1	6.1
vmbo-k	6.0	6.1	6.0	5.9	6.0	6.1	6.3		6.3	6.2	6.4	6.3	6.2	6.1	6.2	6.1	6.2	6.2
vmbo-b	6.1	6.1	6.1	6.0	6.0	6.1	6.3		6.1	6.4	6.3	6.3	6.2	6.1	6.1	6.2	6.2	6.2

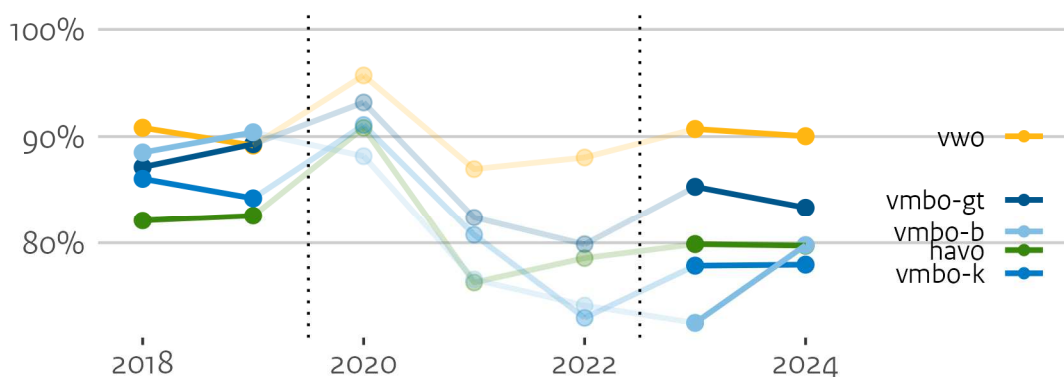
## 14. Biologie

Biologie richt zich op de studie van levende organismen en hun interacties met de omgeving, met onderwerpen zoals ecologie, genetica en cellulaire processen. Het vak is cruciaal voor studenten die vervolgstudies willen volgen in de medische en biologische wetenschappen.

**Tabel 24** Het percentage van leerlingen dat biologie heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

biologie	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	54,1%	54,0%	54,2%	53,7%	53,1%	51,8%	89,2%	95,7%	87,0%	88,0%	90,7%	90,0%
havo	42,7%	42,6%	42,1%	41,5%	40,0%	38,9%	82,6%	90,8%	76,3%	78,6%	79,9%	79,7%
vmbo-gt	59,0%	59,3%	59,1%	59,5%	59,2%	57,4%	89,3%	93,2%	82,4%	79,9%	85,3%	83,3%
vmbo-k	45,8%	46,4%	46,7%	47,6%	49,6%	48,5%	84,2%	91,1%	80,8%	73,0%	77,9%	77,9%
vmbo-b	43,7%	43,8%	45,0%	45,4%	45,8%	46,2%	90,4%	88,2%	76,6%	74,1%	72,5%	79,8%

**Figuur 12** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor biologie per examenniveau.



**Tabel 25** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak biologie.

biologie	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.5	6.5	6.5	6.5	6.4	6.4	6.2	6.2	6.2	6.4	6.7	6.6	6.4	6.6	6.4	6.4	6.6	6.5
havo	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.0	5.9	6.1	6.1	6.0	6.0	6.1	6.3	6.0	6.1	6.1	6.1
vmbo-gt	6.4	6.4	6.3	6.2	6.2	6.2	6.4	6.2	6.1	6.4	6.3	6.3	6.4	6.4	6.3	6.2	6.4	6.3
vmbo-k	6.3	6.3	6.2	6.1	6.1	6.0	6.2	6.2	5.9	6.1	6.1	6.1	6.3	6.3	6.2	6.0	6.1	6.1
vmbo-b	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.6	6.0	6.0	5.9	6.1	6.1	6.4	6.2	6.1	6.0	6.0	6.1



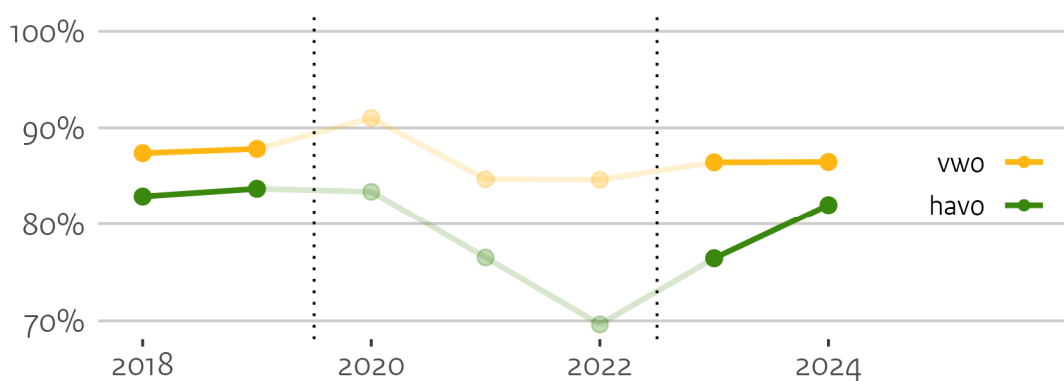
## 15.Scheikunde

Scheikunde onderzoekt de samenstelling, eigenschappen en reacties van stoffen, en biedt studenten een basis in de chemie. Dit vak is belangrijk voor verdere studies in chemie, biochemie en materiaalkunde.

**Tabel 26** Het percentage van leerlingen dat scheikunde heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

scheikunde	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	59,7%	59,3%	59,4%	58,4%	57,9%	56,2%	87,8%	91,0%	84,7%	84,6%	86,4%	86,5%
havo	41,8%	41,2%	39,8%	38,7%	37,2%	36,7%	83,7%	83,4%	76,5%	69,6%	76,4%	82,0%

**Figuur 13** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor scheikunde per examenniveau.



**Tabel 27** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak scheikunde.

scheikunde	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.5	6.5	6.5	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7	6.8	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6
havo	6.2	6.2	6.1	6.0	6.1	6.2	6.5	6.2	6.2	6.0	6.2	6.5	6.4	6.3	6.2	6.0	6.2	6.3

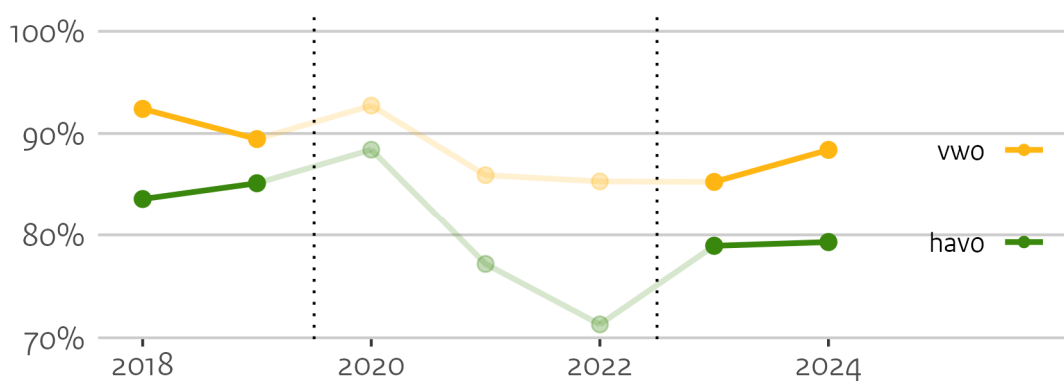
## 16. Natuurkunde

Natuurkunde richt zich op de studie van natuurkundige verschijnselen, zoals krachten, energie en materie. Het vak is essentieel voor studenten die geïnteresseerd zijn in technische en wetenschappelijke vervolgoedingen.

**Tabel 28** Het percentage van leerlingen dat natuurkunde heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

natuurkunde	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	54,8%	54,5%	54,4%	53,0%	52,1%	50,9%	89,5%	92,7%	85,9%	85,3%	85,3%	88,4%
havo	29,1%	28,3%	26,5%	25,4%	24,1%	23,6%	85,1%	88,4%	77,2%	71,3%	78,9%	79,3%

**Figuur 14** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor natuurkunde per examenniveau.



**Tabel 29** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak natuurkunde.

natuurkunde	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vwo	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.8	6.4	6.7	6.6	6.7	6.6	6.7	6.5	6.6
havo	6.3	6.3	6.2	6.1	6.2	6.2	6.5	6.5	6.1	5.9	6.3	6.3	6.4	6.4	6.2	6.0	6.3	6.3

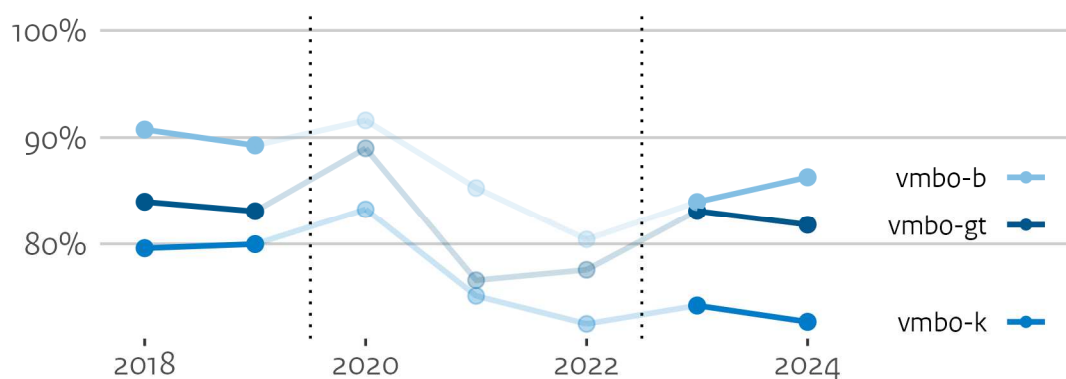
## 17. Natuur- en scheikunde I

NASK1 wordt aangeboden in verschillende profielrichtingen op vmbo-niveau. Het combineert natuur- en scheikunde en is gericht op praktische toepassingen in beroepen die met techniek en wetenschap te maken hebben.

**Tabel 30** Het percentage van leerlingen dat natuur- en scheikunde I heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

natuur- en scheikunde I	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	31,8%	30,6%	29,6%	28,6%	27,4%	27,0%	83,1%	89,0%	76,6%	77,6%	83,1%	81,8%
vmbo-k	25,8%	26,8%	25,9%	26,7%	25,5%	26,3%	80,0%	83,3%	75,1%	72,5%	74,2%	72,7%
vmbo-b	28,5%	29,5%	28,1%	28,1%	28,6%	28,2%	89,3%	91,6%	85,3%	80,4%	84,0%	86,3%

**Figuur 15** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor natuur- en scheikunde I per examenniveau.



**Tabel 31** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak natuur- en scheikunde I.

natuur- en scheikunde I	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	6.4	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.1	6.1	6.4	6.4	6.3	6.4	6.2	6.2	6.4	6.3	
vmbo-k	6.1	6.1	6.0	6.0	6.0	6.0	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	6.2	6.2	6.1	6.1	6.1	6.1	
vmbo-b	6.3	6.3	6.2	6.2	6.2	6.2	6.6	6.5	6.3	6.4	6.5	6.5	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	

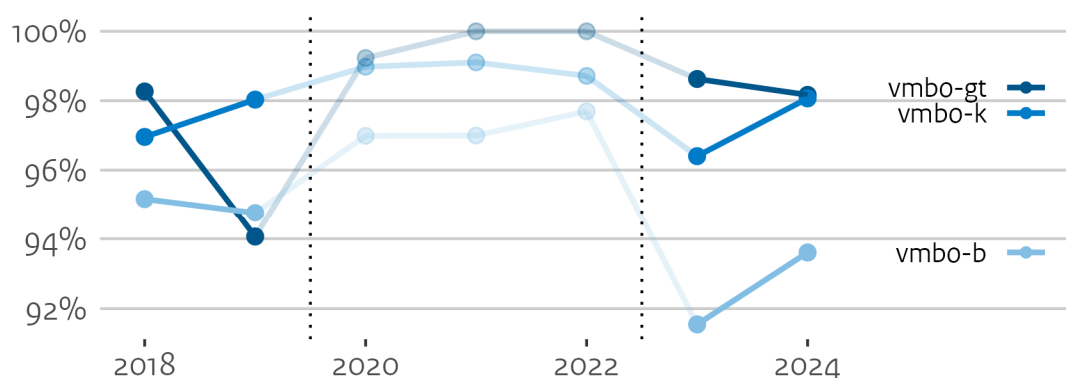
## 18. Bouwen, Wonen en Interieur

In het profiel Bouwen, Wonen en Interieur is het examenvak gericht op de praktische aspecten van bouwen en interieurontwerp. Studenten leren vaardigheden zoals het maken van bouwtekeningen, het werken met bouwmaterialen en het ontwerpen van functionele en esthetische ruimtes. Dit examenvak biedt een basis voor beroepen in de bouw en interieursector, en bereidt studenten voor op een carrière als bijvoorbeeld bouwkundige of interieurontwerper.

**Tabel 32** Het percentage van leerlingen dat bouwen, wonen en interieur heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

bouwen, wonen, interieur	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	0,4%	0,5%	0,5%	0,7%	0,7%	0,7%	94,1%	99,2%	100,0%	100,0%	98,6%	98,2%
vmbo-k	5,1%	5,7%	6,3%	6,5%	6,1%	7,0%	98,0%	99,0%	99,1%	98,7%	96,4%	98,1%
vmbo-b	6,5%	7,3%	7,4%	7,8%	8,4%	8,4%	94,8%	97,0%	97,0%	97,7%	91,5%	93,6%

**Figuur 16** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor bouwen, wonen en interieur per examenniveau.



**Tabel 33** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak bouwen, wonen en interieur.

bouwen, wonen, interieur	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
vmbo-gt	6.8	6.8	6.8	7.0	7.1	7.1	6.4						6.5	6.5	6.7	6.8	6.9	7.0	6.9	6.8
vmbo-k	6.6	6.6	6.6	6.7	6.8	6.7	6.5						6.4	6.7	6.6	6.7	6.7	6.8	6.6	6.7
vmbo-b	6.4	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5						6.3	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.4	6.5

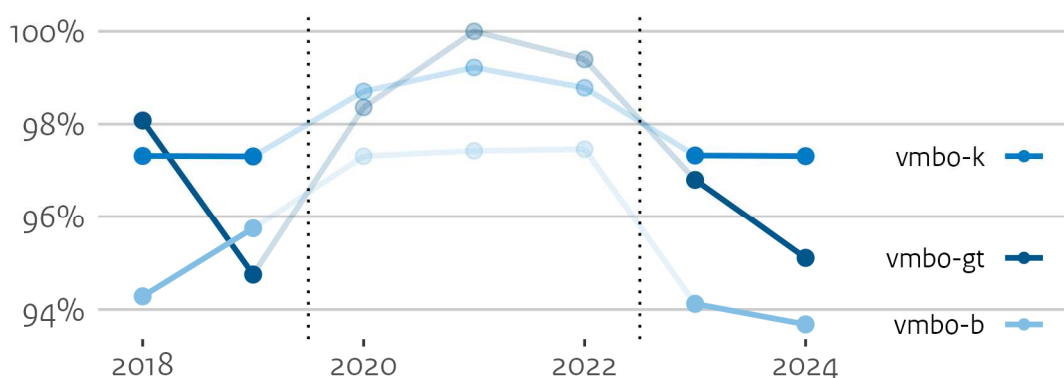
## 19. Produceren, Installeren en Energie

Het examenvak binnen het profiel Produceren, Installeren en Energie focust op de technische en praktische aspecten van productieprocessen en energiebeheer. Studenten leren over installatie- en onderhoudstechnieken, productieprocedures en energiebeheer. Dit vak bereidt hen voor op technische beroepen zoals installateur, onderhoudstechnicus of productieassistent, door hen praktische vaardigheden en theoretische kennis te bieden die relevant zijn voor de industrie.

**Tabel 34** Het percentage van leerlingen dat produceren, installeren en energie heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

produceren, installeren en energie	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	0,8%	0,9%	0,8%	1,0%	0,9%	0,8%	94,7%	98,4%	100,0%	99,4%	96,8%	95,1%
vmbo-k	9,2%	9,5%	9,1%	8,8%	8,6%	8,3%	97,3%	98,7%	99,2%	98,8%	97,3%	97,3%
vmbo-b	10,2%	11,0%	10,4%	10,1%	9,9%	9,5%	95,7%	97,3%	97,4%	97,5%	94,1%	93,7%

**Figuur 17** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor produceren, installeren en energie per examenniveau.



**Tabel 35** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak produceren, installeren en energie.

produceren, installeren en energie	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
vmbo-gt	6.9	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1	6.3						6.3	6.3	6.6	7.0	7.1	7.1	6.8	6.7
vmbo-k	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.7						6.6	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.8	6.9
vmbo-b	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6						6.5	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6

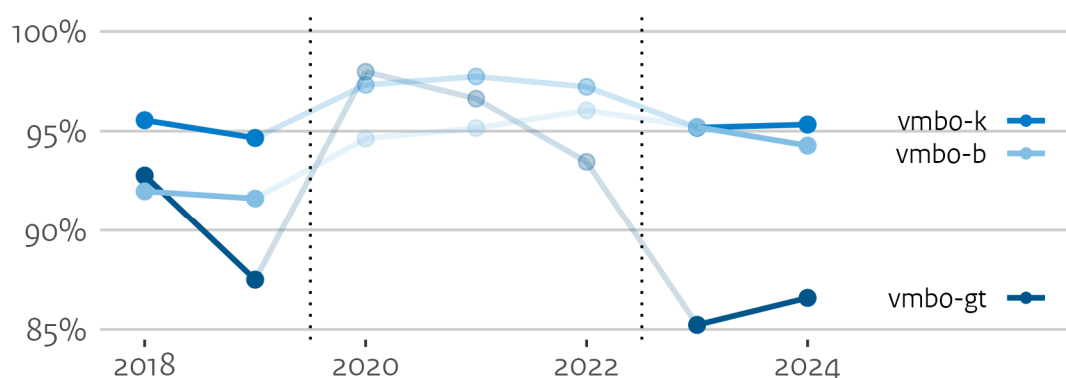
## 20. Mobiliteit en Transport

In het profiel Mobiliteit en Transport omvat het examenvak onderwerpen zoals voertuigtechniek, logistiek en transportmanagement. Studenten leren over onderhoud en reparatie van voertuigen, logistieke planning en transportprocessen. Dit examenvak bereidt hen voor op beroepen in de transportsector, zoals automonteur of logistiek medewerker, door praktische ervaring en technische kennis te combineren.

**Tabel 36** Het percentage van leerlingen dat mobiliteit en transport heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

mobiliteit en transport	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	0,2%	87,5%	98,0%	96,6%	93,5%	85,2%	86,6%
vmbo-k	2,5%	2,7%	2,5%	2,9%	2,6%	2,6%	94,7%	97,3%	97,7%	97,2%	95,2%	95,3%
vmbo-b	4,3%	3,6%	3,8%	3,9%	3,5%	3,4%	91,6%	94,6%	95,2%	96,0%	95,2%	94,3%

**Figuur 18** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor mobiliteit en transport per examenniveau.



**Tabel 37** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak mobiliteit en transport.

mobiliteit en transport	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	6.5	6.6	6.5	6.4	6.5	6.6	6.2				6.0	6.2	6.4	6.7	6.6	6.5	6.3	6.4
vmbo-k	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6	6.6	6.5				6.4	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
vmbo-b	6.2	6.2	6.4	6.3	6.4	6.4	6.4				6.5	6.6	6.4	6.3	6.4	6.4	6.5	6.5

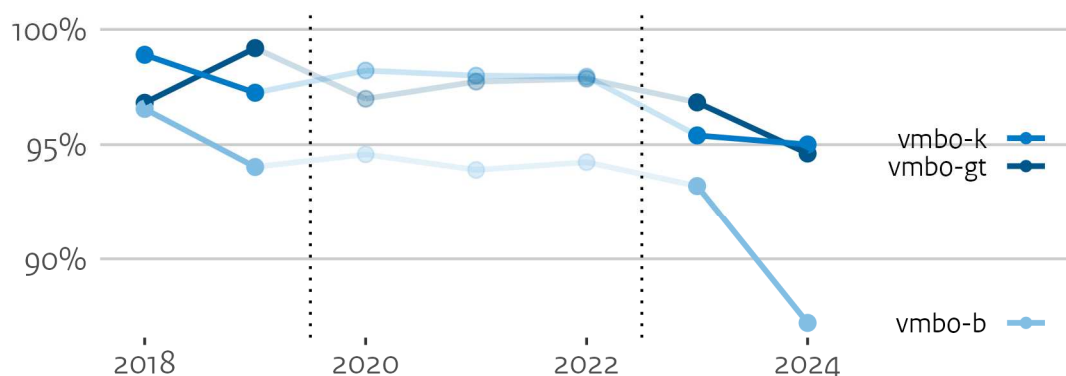
## 21. Media, Vormgeving en ICT

Het examenvak binnen het profiel Media, Vormgeving en ICT richt zich op vaardigheden in mediaontwerp, grafische vormgeving en informatietechnologie. Studenten leren over digitale media, grafische software en IT-toepassingen. Dit vak biedt hen de tools en kennis om te werken als grafisch ontwerper, webdeveloper of ICT-specialist, en bereidt hen voor op een carrière in de media- en tech-industrieën.

**Tabel 38** Het percentage van leerlingen dat media, vormgeving en ICT heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

media, vormgeving en ICT	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	0,4%	0,5%	0,6%	0,7%	0,8%	0,5%	99,2%	97,0%	97,7%	97,9%	96,8%	94,6%
vmbo-k	3,2%	3,3%	3,2%	3,1%	3,1%	2,8%	97,3%	98,2%	98,0%	97,9%	95,4%	95,0%
vmbo-b	1,9%	2,2%	1,6%	1,7%	1,8%	2,1%	94,0%	94,6%	93,9%	94,2%	93,2%	87,2%

**Figuur 19** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor media, vormgeving en ICT per examenniveau.



**Tabel 39** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak media, vormgeving en ICT.

media, vormgeving en ICT	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
vmbo-gt	7.2	6.9	7.1	7.2	7.1	7.2	6.7						6.4	6.4	6.9	7.0	7.1	7.3	6.8	6.9
vmbo-k	6.7	6.7	6.7	6.8	6.8	6.8	6.7						6.5	6.7	6.7	6.8	6.8	6.9	6.7	6.8
vmbo-b	6.4	6.4	6.5	6.4	6.5	6.5	6.7						6.8	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.7	6.6

## 22. Maritiem en Techniek

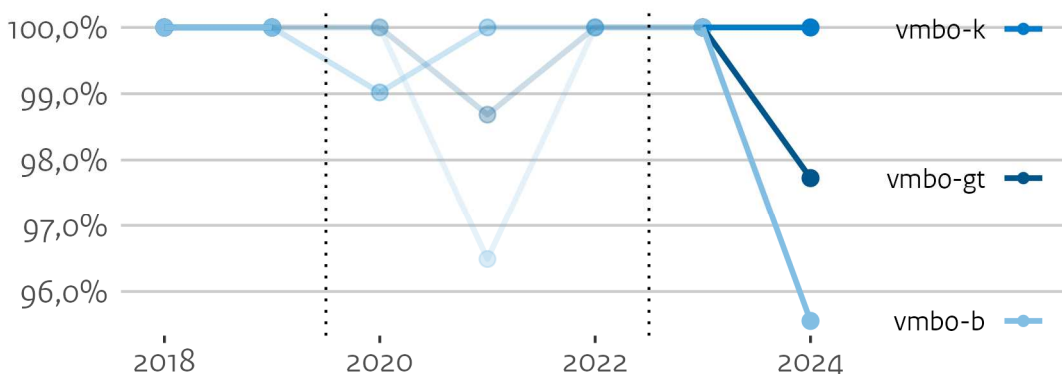
In het profiel Maritiem en Techniek omvat het examenvak onderwerpen die te maken hebben met maritieme technologie en scheepvaarttechnieken. Studenten leren over scheepsbouw, maritieme systemen en onderhoud. Dit vak biedt een praktische basis voor een carrière in de maritieme sector, zoals scheepstechnicus of maritiem technicus, door hen te voorzien van essentiële technische vaardigheden en kennis.

Het deelnamepercentage is door de jaren heen vrij laag gebleven, wat resulteert in bijna 100% voldoende. Ook hebben de meeste leerlingen die in 2023 eindexamen hebben gedaan het vak al afgerond in 2022, waardoor ze geen praktijkexamen hebben gedaan. Om deze reden is er geen gemiddeld CE cijfer voor vmbo-gt in 2023.

**Tabel 40** Het percentage van leerlingen dat maritiem en techniek heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

maritiem en techniek	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	0,0%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	100,0%	100,0%	98,7%	100,0%	100,0%	97,7%
vmbo-k	0,1%	0,4%	0,4%	0,5%	0,3%	0,4%	100,0%	99,0%	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%
vmbo-b	0,1%	0,4%	0,4%	0,4%	0,4%	0,3%	100,0%	100,0%	96,5%	100,0%	100,0%	95,6%

**Figuur 20** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor maritiem en techniek per examenniveau.



**Tabel 41** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak maritiem en techniek.

maritiem en techniek	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	7.4	7.4	7.4	7.3	7.1	7.2	7.0					6.3	7.3	7.4	7.5	7.4	7.1	6.8
vmbo-k	7.0	6.9	7.2	7.2	7.1	7.3	6.8				7.7	6.5	6.9	7.0	7.3	7.2	7.2	6.9
vmbo-b	6.8	6.8	6.9	7.1	7.1	7.0	7.0				6.7	6.0	7.0	6.8	6.9	7.1	7.1	6.6



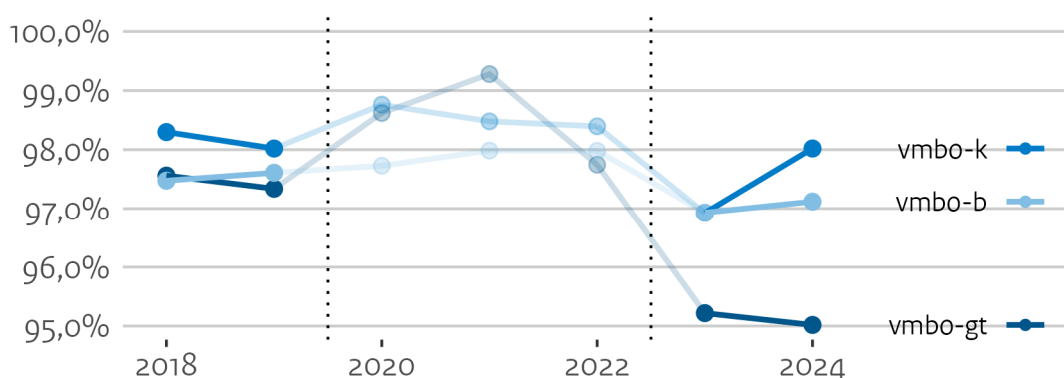
## 23. Zorg en Welzijn

Het examenvak binnen het profiel Zorg en Welzijn richt zich op de praktische en theoretische aspecten van zorgverlening en welzijnswerk. Studenten leren over basiszorgtechnieken, gezondheidszorg en sociale vaardigheden. Dit vak bereidt hen voor op beroepen in de zorgsector, zoals verzorgende of maatschappelijk werker, door praktische ervaring en kennis van zorgprocessen te bieden.

**Tabel 42** Het percentage van leerlingen dat zorg en welzijn heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

zorg en welzijn	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	2,0%	2,1%	2,4%	2,8%	2,9%	2,7%	97,3%	98,6%	99,3%	97,7%	95,2%	95,0%
vmbo-k	24,1%	24,9%	25,9%	26,2%	26,6%	26,0%	98,0%	98,8%	98,5%	98,4%	96,9%	98,0%
vmbo-b	23,5%	24,0%	23,9%	25,2%	25,9%	24,6%	97,6%	97,7%	98,0%	98,0%	96,9%	97,1%

**Figuur 21** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor zorg en welzijn per examenniveau.



**Tabel 43** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak zorg en welzijn.

zorg en welzijn	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
vmbo-gt	6.9	6.9	6.9	6.8	6.9	6.9	6.3						6.0	6.2	6.6	6.9	6.9	6.8	6.5	6.6
vmbo-k	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.8	6.5						6.4	6.6	6.7	6.8	6.7	6.8	6.6	6.7
vmbo-b	6.5	6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6						6.5	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7	6.6	6.7

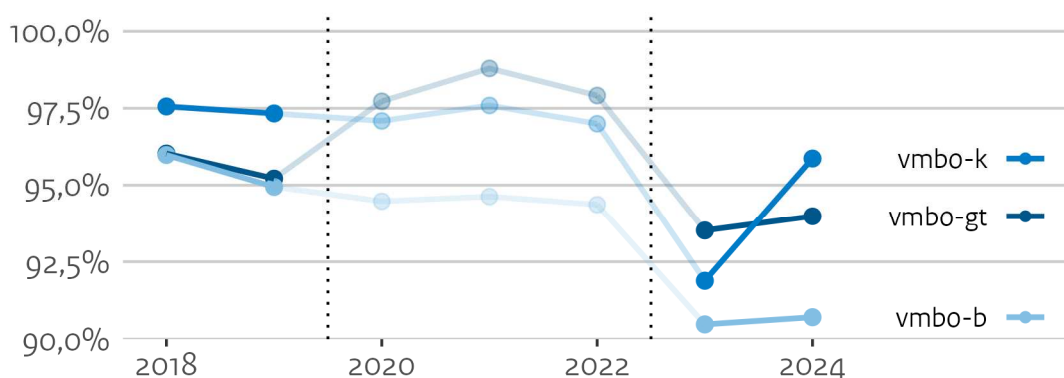
## 24. Economie en Ondernemen

In het profiel Economie en Ondernemen behandelt het examenvak economische theorieën, bedrijfsvoering en ondernemersvaardigheden. Studenten leren over bedrijfsbeheer, marketingstrategieën en economische besluitvorming. Dit vak biedt een fundament voor een carrière in het bedrijfsleven, zoals bedrijfsleider of financieel adviseur, door leerlingen praktische en theoretische kennis over economie en ondernemerschap te verschaffen.

**Tabel 44** Het percentage van leerlingen dat economie en ondernemen heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

economie en ondernemen	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	1,4%	1,4%	1,6%	1,7%	1,8%	1,7%	95,2%	97,7%	98,8%	97,9%	93,5%	94,0%
vmbo-k	14,9%	14,1%	14,3%	13,1%	12,0%	10,2%	97,3%	97,1%	97,6%	97,0%	91,9%	95,9%
vmbo-b	11,7%	10,8%	11,1%	9,6%	9,4%	7,5%	94,9%	94,5%	94,6%	94,4%	90,5%	90,7%

**Figuur 22** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor economie en ondernemen per examenniveau.



**Tabel 45** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak economie en ondernemen.

economie en ondernemen	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
vmbo-gt	6.7	6.7	6.8	6.7	6.7	6.8	6.2						6.1	6.1	6.5	6.7	6.8	6.7	6.5	6.5
vmbo-k	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6	6.6						6.1	6.4	6.6	6.5	6.6	6.6	6.4	6.5
vmbo-b	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.7						6.2	6.3	6.5	6.3	6.4	6.4	6.3	6.3

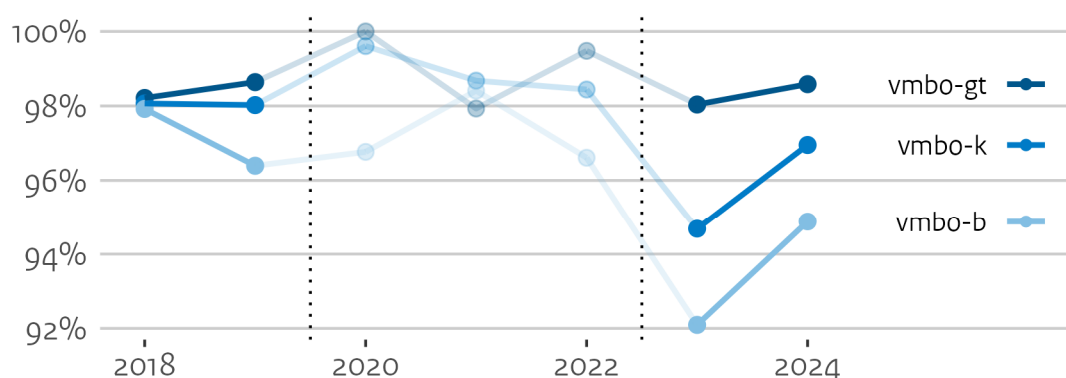
## 25. Horeca, Bakkerij en Recreatie

Het examenvak binnen het profiel Horeca, Bakkerij en Recreatie richt zich op de vaardigheden die nodig zijn voor werk in de horeca, bakkerij en recreatieve sectoren. Studenten leren over voedselbereiding, klantcontact en recreatieve diensten. Dit vak bereidt hen voor op beroepen zoals kok, bakker of recreatieleider, door praktische vaardigheden en kennis over deze sectoren te ontwikkelen.

**Tabel 46** Het percentage van leerlingen dat horeca, bakkerij en recreatie heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

horeca, bakkerij en recreatie	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	0,3%	0,3%	0,3%	0,4%	0,4%	0,4%	98,6%	100,0%	97,9%	99,5%	98,0%	98,6%
vmbo-k	4,9%	4,6%	4,8%	4,8%	4,8%	5,3%	98,0%	99,6%	98,7%	98,4%	94,7%	97,0%
vmbo-b	5,3%	5,3%	5,3%	4,9%	5,0%	5,2%	96,4%	96,8%	98,4%	96,6%	92,1%	94,9%

**Figuur 23** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor horeca, bakkerij en recreatie per examenniveau.



**Tabel 47** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak horeca, bakkerij en recreatie.

horeca, bakkerij en recreatie	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
vmbo-gt	6.9	7.0	6.9	7.0	6.9	7.1	6.1						6.1	6.3	6.6	7.0	6.9	7.0	6.6	6.8
vmbo-k	6.7	6.8	6.7	6.8	6.8	6.8	6.4						6.0	6.3	6.6	6.8	6.8	6.8	6.6	6.6
vmbo-b	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3						6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	6.6	6.4	6.4

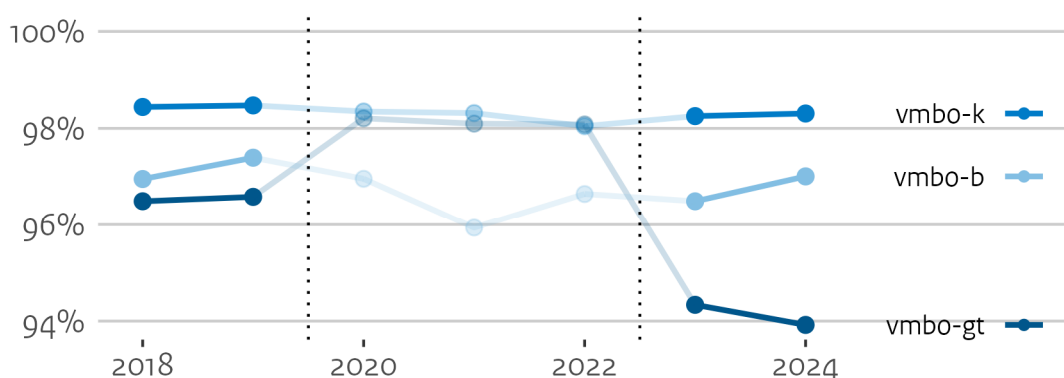
## 26. Groen

In het profiel Groen omvat het examenvak onderwerpen zoals tuinbouw, landschapontwerp en groenbeheer. Studenten leren over plantenverzorging, tuinontwerp en natuurbeheer. Dit vak biedt hen de kennis en vaardigheden om te werken als hovenier, groenvoorziener of landschapsarchitect, door praktische ervaring in het groenbeheer te combineren met theoretische kennis.

**Tabel 48** Het percentage van leerlingen dat groen heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

groen	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	4,0%	3,9%	4,0%	4,1%	4,7%	4,5%	96,6%	98,2%	98,1%	98,1%	94,3%	93,9%
vmbo-k	11,2%	11,6%	11,1%	11,8%	12,5%	12,5%	98,5%	98,3%	98,3%	98,0%	98,3%	98,3%
vmbo-b	14,6%	14,6%	15,5%	15,4%	15,1%	16,5%	97,4%	97,0%	95,9%	96,6%	96,5%	97,0%

**Figuur 24** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor groen per examenniveau.



**Tabel 49** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak groen.

groen	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
vmbo-gt	6.8	6.8	6.8	6.8	6.7	6.7	6.3						6.1	6.2	6.6	6.8	6.8	6.9	6.5	6.5
vmbo-k	6.6	6.6	6.6	6.6	6.5	6.6	6.7						6.5	6.7	6.7	6.6	6.6	6.6	6.6	6.7
vmbo-b	6.4	6.4	6.5	6.5	6.4	6.4	6.7						6.6	6.7	6.6	6.5	6.5	6.5	6.5	6.6

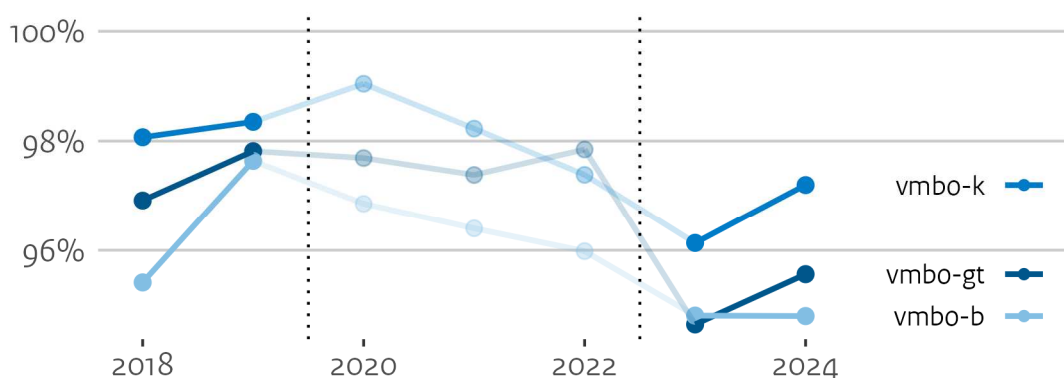
## 27. Dienstverlening en Producten

Het examenvak binnen het profiel Dienstverlening en Producten richt zich op klantenservice en productontwikkeling. Studenten leren over het leveren van diensten, productontwerp en bedrijfsprocessen. Dit vak bereidt hen voor op een carrière in de dienstensector of productontwikkeling, zoals klantmanager of productontwikkelaar, door hen praktische vaardigheden en kennis over dienst- en productgerelateerde processen te bieden.

**Tabel 50** Het percentage van leerlingen dat dienstverlening en producten heeft gevolgd en het percentage leerlingen dat een voldoende (EC groter dan 6) heeft behaald.

dienstverlening en producten	Percentage deelnemers aan vak						Percentage voldoende eindcijfer					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024
vmbo-gt	10,6%	11,5%	12,5%	11,9%	11,3%	10,7%	97,8%	97,7%	97,4%	97,8%	94,7%	95,6%
vmbo-k	21,3%	22,8%	22,4%	22,3%	22,1%	22,3%	98,4%	99,0%	98,2%	97,4%	96,1%	97,2%
vmbo-b	19,0%	20,2%	20,6%	21,0%	19,6%	20,4%	97,6%	96,9%	96,4%	96,0%	94,8%	94,8%

**Figuur 25** Het aandeel leerlingen met een voldoende voor dienstverlening en producten per examenniveau.



**Tabel 51** Het gemiddelde SE, CE en eindcijfer (EC) voor het vak dienstverlening en producten.

dienstverlening en producten	Gemiddelde SE cijfer						Gemiddelde CE cijfer						Gemiddelde eindcijfer							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2019	2020	2021	2022	2023	2024		
vmbo-gt	6.8	6.8	6.8	6.8	6.9	6.9	6.5						6.2	6.4	6.7	6.8	6.9	6.9	6.6	6.7
vmbo-k	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6						6.4	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.6	6.7
vmbo-b	6.4	6.4	6.5	6.5	6.5	6.5	6.7						6.5	6.7	6.6	6.5	6.5	6.6	6.5	6.6

Deze monitor is een uitgave van:

Informatieproducten  
Dienst Uitvoering Onderwijs

September 2024 | Publicatie-nr. 5085-001