

**PROGRAMMA VAN TOETSING EN  
AFSLUITING**

# **MERLET**

**COLLEGE**

Locatie Cuijk  
vwo cohort 2022  
5 vwo schooljaar 2023-2024



**MERLET COLLEGE**

**Vak:** Aardrijkskunde

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	AE	p8	Onderzoek eigen regio	p	s		2	20,0	n	c
602	AB	p9	Aarde	t	s	100	2	20,0	j	c
603	AC	p10	Wereld	t	s	100	2	20,0	j	c
604	ADE	p11	Gebieden, Leefomgeving	t	s	100	4	40,0	j	c
								100		

**Methode:** BuitenLand Tekstboek en Odrachtenboek

**Domeinen:**  
Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Wereld  
Domein C: Aarde  
Domein D: Gebieden  
Domein E: Leefomgeving

**Opmerkingen:**

**Vak:            Bedrijfseconomie, Ondernemerschap en Financiële Zelfredzaamheid**

Afdeling:       vwo

Cohort:         1 augustus 2022



MERLET COLLEGE

SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	ABCDE FGH	p8	praktische opdracht	p	v		1	14,3	n	c
602	ABH	p9	Circulair Ondernemen Financiële Zelfredzaamheid Onderneem-het-zelf	t	s	100	2	28,6	j	c
603	ABCDE F	p10	Bedrijf Starten Investeren Marktverovering Personeelsbeleid en Interne Organisatie	t	s	100	2	28,6	j	c
604	ABDF G	p11	Financiering en Verslaggeving Het Resultaat	t	s	100	2	28,6	j	c
								100		

**Methode:**        Lesbrieven Bedrijfseconomie (Stoffels/LWEO)

De methode kent de volgende modules:

Financiële Zelfredzaamheid	SE en CE	domein B
Bedrijf Starten	SE en CE	domein B, F
Onderneem-het-zelf	SE en CE	domein B
Personeelsbeleid en Interne Organisatie	SE en CE	domein B, C
Marktverovering	SE en CE	domein B, E
Investeren	SE	domein B, D
Financiering en Verslaggeving	CE	domein B, D, G, F
Het Resultaat	CE	domein F, G
Circulair Ondernemen	SE	domein H
Het Rekenwonder	SE	domein A

**Domeinen:**

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Van persoon naar rechtspersoon
- Domein C: Interne organisatie en personeelsbeleid
- Domein D: Investeren en financieren
- Domein E: Marketing
- Domein F: Financieel beleid
- Domein G: Verslaggeving
- Domein H: Keuze-onderwerpen

**Opmerkingen:**    Aan het begin van iedere periode zal een studiewijzer worden uitgereikt. De exacte toetsstof voor die periode zal in deze studiewijzer worden aangegeven.

Vak: Biologie

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SF-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	A	p1	Practicumtoets microscopie	p	s	50	1	4,2	n	c
602	A	p8	Natuurwetenschappelijk onderzoek	h	s		2	8,3	n	c
603	ABCD	p9	BvJ, deel 4V: Thema 1 Inleiding, 2 Voortplanting en 3 Genetica. BvJ, deel 5V: thema 4 DNA	t	s	100	6	25,0	j	c
604	BCDE	p10	BvJ, deel 4V: Thema 4 Evolutie 5 Ecologie en 6 Mens & milieu. BvJ, deel 5V: Thema 3 Stofwisseling en 5 Planten	t	s	100	6	25,0	j	c
605	A	p11	Practicumtoets	p	s	120	3	12,5	n	c
606	DE	p11	BvJ, deel 5V: Thema 1 Regeling en 2 Waarneming & Gedrag. BvJ, deel 6V: Thema 1 Vertering, 2 Transport, 3 Gaswisseling & uitscheiding, 4 Afweer en 5 Samenhang	t	s	100	6	25,0	j	c
								100		

**Methode:** De genoemde hoofdstukken hebben betrekking op de methode BvJ, deel 4, 5 en 6, Bos e.a., uitgeverij Malmberg.

**Domeinen:**  
Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Structuren van ecosystemen, organismen en cellen  
Domein C: Levenscyclus en erfelijke informatie  
Domein D: Metabolisme  
Domein E: Dynamiek en homeostase

**Opmerkingen:** Practicumtoets: waarbij de leerling kan worden gevraagd een eigen proefopzet te maken, de vaardigheden in het gebruik van laboratoriummaterialen wordt beoordeeld en de resultaten van een experiment moeten worden geïnterpreteerd.

Thema's editie 6 BvJ

4v

1: Inleiding

2: Voortplanting

3: Genetica

4: Evolutie

5: Ecologie

6: Mens en milieu

6v

1: Vertering

2: Transport

3: Gaswisseling en uitscheiding

4: Afweer

5: Samenhang van de biologie

5v

1: Regeling

2: Waarneming en gedrag

3: Stofwisseling in de cel

4: DNA

5: Planten

**Vak:** Culturele en Kunstzinnige vorming

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



SF-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	ABC	p1	Intromodule: Kunstautobiografie	p	v		2	10,0	n	c
602	BCD	p1	Culturele activiteit 1	p	v		1	5,0	n	c
603	ACD	p2	Module 2: Verdieping	p	v		2	10,0	n	c
604	BCD	p2	Culturele activiteit 2A	p	v		1	5,0	n	c
605	BCD	p2	Culturele activiteit 2B	p	v		1	5,0	n	c
606	ACD	p3	Module 3: Verdieping	p	v		2	10,0	n	c
607	BCD	p3	Culturele activiteit 3A	p	v		1	5,0	n	c
608	BCD	p3	Culturele activiteit 3B	p	v		1	5,0	n	c
609	ACD	p4	Module 4: Verdieping	p	v		2	10,0	n	c
610	BCD	p4	Culturele activiteit 4	p	v		1	5,0	n	c
611	D	p4	Samenstellen kunstdossier	p	v		2	10,0	n	c
612	BCD	p6	Module 5: Verdieping en Verbinding	p	v		2	10,0	n	c
613	BCD	p5	Culturele activiteit 5A	p	v		1	5,0	n	c
614	BCD	p6	Culturele activiteit 5B	p	v		1	5,0	n	c
								100		

**Methode:** Contrast

**Domeinen:**  
Domein A: Verkennen  
Domein B: Verbreden  
Domein C: Verdiepen  
Domein D: Verbinden

**Opmerkingen:** De beoordelingscriteria en deadlines waaraan de verschillende onderdelen van het gehele kunstdossier voor het schoolexamen CKV moeten voldoen, worden aan het begin van het jaar verstrekt. De onderdelen zoals deze per periode beschreven zijn, dienen voorafgaand aan de toetsweek van diezelfde periode ingeleverd te zijn. De leerling is hiervoor zelf verantwoordelijk! Het samengestelde kunstdossier is ingeleverd in de week die voorafgaat aan de laatste toetsweek. Het samengestelde kunstdossier in Vwo 4 is ingeleverd in de week die voorafgaat aan de laatste toetsweek. Het schoolexamen CKV wordt in P6 afgerond en telt mee in het combinatiecijfer.

**Vak:** Duitse Taal en Letterkunde

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	D	p9	Schrijfvaardigheid brief	t	s	100	2	28,6	j	c
602	B	p10	Kijk- en luistervaardigheid (Cito)	t	s	100	2	28,6	j	c
603	C	p11	Gespreksvaardigheid	t	m	20	2	28,6	n	c
604	E	p11	Literatuur	t	s	100	1	14,3	n	c
								100		

**Methode:** nvt

**Domeinen:** Domein D: Schrijfvaardigheid  
Domein B: Luistervaardigheid  
Domein C: Gespreksvaardigheid  
Domein E: Literatuur

**Opmerkingen:** Het onderdeel Literatuur bestaat uit twee toetsen, te weten één literatuurgeschiedenistoets in P10 en één toets over literaire werken in P11.

De afname van het onderdeel Kijk- en luistervaardigheid wordt landelijk bepaald door Cito, het moment van afname zou in plaats van in P10 ook in P11 kunnen vallen.

Vak: Economie

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SF-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode	
601	ABCEF GHI	p7	Praktische opdracht	p	s		1	8,3	j	c	
602	ABCEF GHI	p9	Welvaart, Levensloop, Vraag en Aanbod en Marktgedrag	t	s	100	3	25,0	j	c	
603	A t/m I	p10	Welvaart, Economisch beleid, Marktresultaat en overheidsinvloed en Wereldeconomie (voor zover behandeld)	t	s	100	3	25,0	j	c	
604	A t/m I	p11	Levensloop, Vraag en Aanbod, Marktgedrag, Marktresultaat en overheidsinvloed, Welvaart, Economisch beleid en Wereldeconomie	t	s	150	5	41,7	j	c	
								100			

Methode: LWEO

Domeinen: Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Schaarste  
Domein C: Ruil  
Domein D: Markt  
Domein E: Ruilen over de tijd  
Domein F: Samenwerken en onderhandelen  
Domein G: Risico en informatie  
Domein H: Welvaart en groei  
Domein I: Conjunctuurverschijnselen  
Domein J: Onderzoek en experiment  
Domein K: Keuzeonderwerpen

Opmerkingen: De praktische opdracht omvat de keuzeonderwerpen Economie en Ethiek en Gedragseconomie. De praktische opdracht kan bestaan uit 2 kleinere opdrachten op 1 grote opdracht. Dit krijgen de leerlingen tijdig te horen.

**Vak:** Engelse Taal en Letterkunde

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	D	p9	Schrijfvaardigheid	t	s	100	1	25,0	j	c
602	E	p10	Literatuurtentamen	t	s	100	1	25,0	j	c
603	B	p10	Kijk -en Luistervaardigheid	t	s	100	1	25,0	j	c
604	C	p11	Gespreksvaardigheid	t	m	20	1	25,0	j	c
								100		

**Methode:**

**Domeinen:** Domein B: Kijk- en Luistervaardigheid  
Domein C: Gespreksvaardigheid  
Domein D: Schrijfvaardigheid  
Domein E: Literatuur

**Opmerkingen:** Literatuur: de inhoud van het literatuurtentamen bestaat uit de gelezen Engelstalige boeken en de literatuurmodule zoals aangeboden door de docent.



**Vak:** Franse Taal en Letterkunde

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	D	p10	Schrijfvaardigheid	t	s	100	2	28,6	j	c
602	B	p10	Luistervaardigheid	t	s	100	2	28,6	j	c
603	C	p11	Spreekvaardigheid	t	m	20	2	28,6	j	c
604	E	p11	Literatuur	t	m	20	1	14,3	j	c
								100		

**Methode:**

**Domeinen:**  
Domein A: Leesvaardigheid  
Domein B: Luistervaardigheid  
Domein C: Gespreksvaardigheid  
Domein D: Schrijfvaardigheid  
Domein E: Literatuur  
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

**Opmerkingen:**

Vak: Geschiedenis

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	D	p9	HC 1 Steden en staten in de Lage landen	t	s	50	4 van 32	n	c
602	AB	p9	Staatsinrichting; democratie en rechtsstaat	t	m	20	4 van 32	n	c
603	AB	p10	Kenmerkende Aspecten	t	s	100	6 van 32	j	c
604	AB	p10	HC 2 Verlichting HC 3 China	t	s	100	6 van 32	j	c
605	AB	p11	HC4 Duitsland in Europa	t	s	50	4 van 32	n	c
606	AB	p11	HC 1 t/m 4	t	s	100	8 van 32	j	c

Methode: Geschiedenis Werkplaats (Historische context) & MEMO (KA's)

Domeinen: Domein A: Historisch besef  
Domein B: Oriëntatiekennis  
Domein C: Thema's  
Domein D Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie

Opmerkingen:

Vak: Informatica

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	F	p1	Usability ontwerp website (F1)	p	pm		1	n	c
602	C	p2	Informatie en data (C1 en C2)	p	pm		1	n	c
603	DM	p3	Programmeervaardigheden (D) en Physical computing (M)	p	pm		1	n	c
604	BD	p4	Programmeren (D) en grammatica's (B4)	p	pm		1	n	c
605	C	p5	SO domein C: Gestructureerde data De kandidaat leert over relationele databases en hoe hij/zijn met behulp van de scripttaal SQL gevraagde gegevens uit de database kan ophalen.	t	s	50	2	j	c
606	E/A	p5	PO domein E1: Computer Inside Out de kandidaat maakt kennis met de opbouw van een computer in 3 lagen: hardware - von Neumann atchitectuur, operating systems en applicaties (architectuur). In het PO gaat de kandidaat onderzoeken wat het verschil is in hardware en OS tussen smartphones (Android of iPhone).	p	pm		2	n	c
607	K/L of N/A	p6	De kandidaat leert over machinetaal, logische poorten en logica (domein K architectuur). De kandidaat leert hoe teksten datastromen beveiligd kunnen worden door midden van verschillende vormen van encryptie (domein N security)	p	pm			n	gvo
608	E/A	p6	PO domein E2: Security de kandidaat leert na te denken over de beveiliging van gegevens op de computer. In het PO gaat de kandidaat de mogelijkheden voor het beveiligen van de smartphine onderzoeken en geeft op basis van zijn resultaten een advies over de keuze voor een Android of iPhone.	p	pm		2	n	c
609	B/A	p7	PO domein B: grondslagen De kandidaat combineert zijn/haar kennis over algoritmen, automaten en grammatica bij het bouwen van een expressieparser.	p	pm		1	n	c
610	B	p7	SO domein B: grondslagen De kandidaat leert hoe algoritmen, datastructuren, eindige automaten en grammatica's gehanteerd kunnen worden bij het oplossen van problemen.	t	s	50	2	j	c
611	B/A	p8	PO domein B: Grondslagen verdieping De kandidaat maakt een keuze uit Algoritme, Automaten of grammatica om zich verder in te verdiepen. Het resultaat wordt gepresenteerd in een verslag.	p	pm		1	j	c
612	G/I/J /M of R	p8	Gastdocentlessen over één van de volgende onderwerpen: - Algoritmiek, - Kunstmatige Intelligentie, - Programmeerparadigma's, - Physical Computing of - Computational Science	h	pm			n	gvo
Programma 6 vwo n.t.b.									

**Method:** Het programma volgt de lesmaterialen van de online leerlijn van het Co-Teach Informatica project waarin lesmateriaal van verschillende uitgevers is opgenomen. Gastdocenten gaan eigen cursusmateriaal aanbieden.

**Domeinen:** Kernprogramma  
Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Grondslagen  
Domein C: Informatie  
Domein D: Programmeren  
Domein E: Architectuur  
Domein F: Interactie  
  
Keuzethema's  
Domein G: Algoritmiek, berekenbaarheid en logica  
Domein H: Databases  
Domein I: Cognitive computing  
Domein J: Programmeerparadigma's  
Domein K: Computerarchitectuur  
Domein L: Netwerken  
Domein M: Physical computing  
Domein N: Security  
Domein O: Usability  
Domein P: User experience  
Domein Q: Maatschappelijke en individuele invloed van informatica  
Domein R: Computational science

**Opmerkingen:**

**Vak:** Kunst (beeldende vorming)

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



SF-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode	
601	AB	p9	Onderzoek en beeldend proces t.v.o. p10 a.d.h.v. thema	p	w		3	25,0	n	c	
602	AB	p9	Kunst(beschouwelijke) toets	t	s	100	1	8,3	n	c	
603	AB	p10	Praktische verwerking van onderzoek en beeldend proces p9	p	w		3	25,0	n	c	
604	ABC	p10	Reflectie	t	v	100	1	8,3	n	c	
605	AB	p11	Overzichtstentoonstelling van werk uit vwo 6	p	w		3	25,0	n	c	
606	ABC	p11	Reflectieve presentatie voor overzichtstentoonstelling	p	m		1	8,3	n	c	
								100			

**Methode:** Bespiegeling en aangereikt materiaal

**Domeinen:** Het deel **Kunst Beeldend (SE)** bestaat uit de volgende domeinen:  
Domein A: Vaktheorie  
Domein B: Praktijk  
Domein C: Orientatie op beroep

**Opmerkingen:**

**Vak:** Kunst (muziek)

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	AB	p9	Muziektheorie	t	s	50	1	6,3	j	c
602	ABC	p9	Onderzoek en muzikaal proces a.d.h.v. thema	t	s	100	1	6,3	j	c
603	AB	p10	Spelen/zingen cover	p	w	20	2	12,5	n	c
604	ABC	p10	Solfege en vormanalyse	t	v	100	2	12,5	j	c
605	AB	p11	Optreden en uitvoeren van twee songs	p	w	20	8	50,0	n	c
606	ABC	p11	Procesbeoordeling en reflectie	p	m	20	2	12,5	j	c
								100		

**Methode:** Intro-online aangevuld met eigen content

**Domeinen:** Het deel **Kunst Muziek (SE)** bestaat uit de volgende domeinen:  
Domein A: Vaktheorie  
Domein B: Praktijk  
Domein C: Oriëntatie op beroep

**Opmerkingen:**

**Vak:** Latijnse Taal en Cultuur

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	ABCDE	p1/p5	kcv Rome	t	s	50	2	3,6	n	c
602	ABCDE	p2/p6	kcv Rome	p	w		2	3,6	n	c
603	ABCDE	p3/p7	kcv verhalengoed	t	s	50	2	3,6	n	c
604	ABCE	p3/p7	kcv presentatie Rome	h	pe		2	3,6	n	c
605	ABCDE	p4/p8	kcv verhalengoed	p	w		2	3,6	n	c
606	ABC	p6	Literatuur: vragen over gelezen teksten en achtergronden + vertaaltekst	t	s	100	5	8,9	n	c
607	ABC	p8	Literatuur: vragen over gelezen teksten en achtergronden + vertaaltekst	t	s	100	5	8,9	n	c
608	A	p9	vertaaltekst	t	s	50	2	3,6	n	c
609	ABC	p9	Deel CE-pensum: vragen over gelezen teksten en achtergronden + vertaaltekst	t	s	150	10	17,9	j	c
610	A	p10	vertaaltekst	t	s	50	2	3,6	n	c
611	ABC	p10	Deel CE-pensum: vragen over gelezen teksten en achtergronden + vertaaltekst	t	s	150	10	17,9	j	c
612	A	p11	vertaaltekst	t	s	50	2	3,6	n	c
613	ABC	p11	Deel CE-pensum: vragen over gelezen teksten en achtergronden + vertaaltekst	t	s	180	10	17,9	j	c
								100		

**Methode:** Voor KCV wordt gebruik gemaakt van "Synopsis" en eventueel van "Forum" en "Rome. Leven met het verleden". Daarnaast wordt door de docent allerlei materiaal verschaft. Voor Latijn wordt in klas 5 gebruik gemaakt van oude eindexamenbundels die door de school worden verstrekt. In klas 6 wordt gebruik gemaakt van de nieuwe eindexamenbundel.

**Domeinen:**  
Domein A: Reflectie op klassieke teksten en antieke cultuur  
Domein B: Reflectie op relaties tussen de antieke cultuur en de latere Europese cultuur  
Domein C: Zelfstandige oordeelsvorming  
Domein D: Oriëntatie op studie en beroep  
Domein E: Informatievaardigheden

**Opmerkingen:** 608, 610, 612: er mogen in totaal 6 vertaalteksten worden gemaakt, waarvan de hoogste 3 cijfers meetellen.  
609, 611, 613: van 2 van deze 3 toetsen mag het onderdeel "vertaaltekst" worden herkanst. Hierdoor kunnen voor 2 van deze 3 toetsen nieuwe eindcijfers ontstaan. Dit geldt als 1 herkansing.

De onderdelen 601 t/m 605 worden getoetst in het leerjaar waarin KCV wordt aangeboden (leerjaar 4 of leerjaar 5).

Vak: Levensbeschouwing

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SF-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	nvt	p9	onderzoek wetenschapsfilosofie	p	v		1	14,3	n	c
602	nvt	p10	toets kennisleer en metafysica	t	s	100	2	28,6	j	c
603	nvt	p10	ethische paragraaf bij profielwerkstuk	p	s		2	28,6	n	c
604	nvt	p11	keuzeopdracht: levensvisieboek, kloosterdagen of meditatie	p	s		1	14,3	n	c
605	nvt	p11	creatieve opdracht: keuze uit hoofdstuk 6, 7, 8 of 9	p	pe		1	14,3	n	c
								100		

Methode: Durf te denken! F. Meester, Boom 2014

Domeinen:

Opmerkingen:

Vak: Lichamelijke Opvoeding

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	A/B	p1-p11	Slag-/loopspel; Softbal	p	pm		1	4,0	n	c
602	A/B	p1-p11	Slag-/loopspel; Cricket	p	pm		1	4,0	n	c
603	A/B	p1-p11	Doelspel; Basketbal	p	pm		1	4,0	n	c
604	A/B	p1-p11	Doelspel; Hockey	p	pm		1	4,0	n	c
605	A/B	p1-p11	Doelspel; Voetbal	p	pm		1	4,0	n	c
606	A/B	p1-p11	Doelspel; Korfbal	p	pm		1	4,0	n	c
607	A/B	p1-p11	Doelspel; Rugby	p	pm		1	4,0	n	c
608	A/B	p1-p11	Terugslagspel; Badminton	p	pm		1	4,0	n	c
609	A/B	p1-p11	Terugslagspel; Tafeltennis	p	pm		1	4,0	n	c
610	A/B	p1-p11	Terugslagspel; Tennis	p	pm		1	4,0	n	c
611	A/B	p1-p11	Terugslagspel; Volleybal	p	pm		1	4,0	n	c
612	A/B	p1-p11	Overige vorm; Turnen	p	pm		1	4,0	n	c
613	A/B	p1-p11	Overige vorm; Atletiek	p	pm		1	4,0	n	c
614	A/B	p1-p11	Overige vorm; Bewegen op muziek	p	pm		1	4,0	n	c
615	A/B	p1-p11	Overige vorm; Zelfverdediging	p	pm		1	4,0	n	c
616	A/B	p1-p11	"Nieuwe activiteit"; Sportoriëntatie 1	p	pm		1	4,0	n	c
617	A/B	p1-p11	"Nieuwe activiteit"; Sportoriëntatie 2	p	pm		1	4,0	n	c
618	A/B	p1-p11	"Nieuwe activiteit"; Sportoriëntatie 3	p	pm		1	4,0	n	c
619	A/B	p1-p11	"Nieuwe activiteit"; Klimmen	p	pm		1	4,0	n	c
620	D	p1-p11	Bewegen en gezondheid	p	pm		1	4,0	n	c
621	C	p1-p11	Bewegen en regelen	p	pm		1	4,0	n	c
622	E	p1-p11	Bewegen en samenleving	p	pm		1	4,0	n	c
623	A/B	p1-p11	Reserve-/vervangingsonderdeel	p	pm		1	4,0	n	c
624	A/B	p1-p11	Reserve-/vervangingsonderdeel	p	pm		1	4,0	n	c
625	A/B	p1-p11	Reserve-/vervangingsonderdeel	p	pm		1	4,0	n	c
								100		

**Methode:**

**Domeinen:**  
Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Bewegen  
Domein C: Bewegen en Regelen  
Domein D: Bewegen en Gezondheid  
Domein E: Bewegen en Samenleving

**Opmerkingen:** De onderdelen staan niet in chronologische volgorde. Alle onderdelen moeten worden afgerond. Een uitzondering hierop zijn de onderdelen als vermeld bij SE-codes 601 t/m 619. Daarvoor geldt dat er een vastgesteld aantal onderdelen moet worden afgerond, zoals onderstaand aangegeven. De onderdelen als vermeld bij SE-codes 623 t/m 625 dienen als reserve-/vervangingsonderdeel.

Slag-/loopspel: 1 onderdeel

Doelspel: 2 onderdelen

Terugslagspelen: 1 onderdeel

Overige vorm: 2 onderdelen

"Nieuwe activiteit": 3 onderdelen

Het gemiddelde cijfer bij de overgang naar vwo 5 en vwo 6 telt niet mee voor compensatie, maar het cijfer moet wel minimaal een 5,5 zijn.

Het eindcijfer ontstaat door het gemiddelde van alle afgeronde onderdelen te middelen. De eindbeoordeling is een vink; lager dan 5,5 wordt Onvoldoende (O); tussen 5,5 en 7,5 wordt Voldoende (V); hoger van 7,5 of hoger wordt Goed (G)

Indien een cijfer onvoldoende is moet dat vóór het einde van de volgende periode gecompenseerd zijn m.u.v. periode 9; aan het einde van periode 9 dienen alle behandelde onderdelen afgerond te zijn.

Onvoldoende bijwonen van de lessen zonder reden resulteert in een onvoldoende voor dat onderdeel en beïnvloedt het inzetcijfer. Onvoldoende bijwonen van de lessen met geldige reden (bijv. blessure) moet gecompenseerd worden met een vervangende opdracht (in overleg met de docent LO).

Als een onderdeel door externe omstandigheden niet doorgaat wordt hiervoor geen beoordeling gegeven.

Het cijfer per onderdeel wordt bepaald door prestatie en inzet.

Een leerling mag over het hele PTA maar één onvoldoende hebben.



Vak: Maatschappijleer

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	A	p1	Actualiteitentoets 1	t	s	20	1	3,4	n	c
602	C	p1	SE Parlementaire democratie	t	s	50	4	13,8	j	c
603	A	p2	Actualiteitentoets 2	t	s	20	1	3,4	n	c
604	B	p2	SE Rechtsstaat	t	s	50	4	13,8	j	c
605	A	p2	Praktische opdracht: ontwerpen van een politieke partij tijdens periode 1 en 2	p	s		3	10,3	n	c
606	A	p3	Commentator van de week: tijdens periode 1, 2 en 3	p	m	20	3	10,3	n	c
607	A	p3	Actualiteitentoets 3	t	s	20	1	3,4	n	c
608	E	p3	SE Pluriforme samenleving	t	s	50	4	13,8	j	c
609	A	p4	Actualiteitentoets 4	t	s	20	1	3,4	n	c
610	A	p4	Praktische opdracht: onderzoek maatschappelijk probleem	p	s	50	3	10,3	n	c
611	D	p4	SE Verzorgingsstaat	t	s	50	4	13,8	j	c
								100		

**Methode:** Thema's Maatschappijleer voor VWO (jaarlijks de nieuwste druk), Uitgeverij Essener. De methode bestaat uit een lesboek.

**Domeinen:**  
Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Rechtsstaat  
Domein C: Parlementaire democratie  
Domein D: Verzorgingsstaat  
Domein E: Pluriforme samenleving

**Opmerkingen:**  
ad 1 SE-codes 601, 603, 607 en 609  
Voor het voldoende maken van de actualiteitentoetsen is het nodig regelmatig het nieuws te volgen via internet, radio, televisie en/of krant.  
ad 2 SE-code 606  
Deze praktische opdracht bestaat uit het houden van een inleiding gevolgd door een discussie met de klas naar aanleiding van een actuele gebeurtenis.

Vak: Natuurkunde

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	AEFG HI	p4	Module	p			1	12,5	n	c
602	AEFG HI	p8	Module	p			1	12,5	n	c
603	ABDC	p9	Elektriciteit (h1), bewegingen (h2), trillingen en golven (h7), vaardigheden (h6)	t	s	100	2	25,0	j	c
604	AHI	p10	Praktische opdracht(en)	p				0,0	n	gvo
605	ACE	p10	Materialen (h3), krachten (h4), ioniserende straling (h5), arbeid, energie en vermogen (h9), vaardigheden (h11)	t	s	100	2	25,0	j	c
606	AHI	p11	Praktische opdracht(en)	p				0,0	n	gvo
607	ABCDE FH	p11	Cirkelbaan + gravitatie (h10), elektromagnetisme (h8+12), astrofysica (h13) + quantumwereld (h14)	t	s	100	2	25,0	j	c
								100		

**Methode:** Newton vwo. Uitgeverij ThiemeMeulenhoff

**Domeinen:**  
Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Golven  
Domein C: Beweging en wisselwerking  
Domein D: Lading en veld  
Domein E: Straling en Materie  
Domein F: Quantumwereld en relativiteit  
Domein G: Leven en aarde\* (keuze)  
Domein H: natuurwetten en modellen  
Domein I: Ontwerp en onderzoek

**Opmerkingen:** Voor de Praktische opdrachten wordt uitgegaan van door de school beschikbaar gestelde praktische opdrachten. De toetsvorm kan zijn: werkblad, verslag, presentatie of een combinatie hiervan.

Voor de inhoud van de verschillende domeinen zie: Natuurkunde vwo syllabus centraal examen 2022.

In elke toets wordt de stof, die in voorgaande toetsen of jaren is behandeld, bekend verondersteld.

De leerling en/of docent kiest in totaal twee verschillende modules. Eén daarvan wordt in P4 uitgewerkt, één in P8.

De module-opties zijn: kern- en deeltjesprocessen / relativiteitstheorie / biofysica / geofysica.

Handelingsdelen (604 en 606): in leerjaar 6 moeten twee praktische opdrachten minimaal voldoende worden afgerond (op basis van o/v/g).

**Vak:** Nederlandse Taal en Letterkunde

**Afdeling:** vwo

**Cohort:** 1 augustus 2022



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	BD	p9	Discussie	t	m	25	1 van 17	n	c
602	AD	p9	Argumentatieve vaardigheden	t	s	50	3 van 17	j	c
603	CE	p10	Literatuur	t	s	150	2 van 17	n	c
604	BDE	p10	Mondeling over gelezen boeken	t	m	20	3 van 17	n	c
605	CD	p11	Schrijfexamen	t	s	180	5 van 17	j	c
606	E	p11	Poëzieanalyse	t	s	100	3 van 17	n	c

**Methode:** Nieuw Nederlands, Nieuw Nederlands Literatuur, Examenbundel

**Domeinen:** Domein A: Leesvaardigheid  
Domein B: Mondelinge taalvaardigheid  
Domein C: Schrijfvaardigheid  
Domein D: Argumentatieve vaardigheden  
Domein E: Literatuur  
Domein F: Oriëntatie op studie en beroep

**Opmerkingen:** De stof voor 4vwo en 5vwo is voorbereiding op de schoolexamenonderdelen die in 6vwo aan bod komen  
De opdrachten voor boekverslagen in 6vwo dienen op de door docent te bepalen data ingeleverd te zijn; is dat niet gebeurd, dan treedt artikel 11 van het reglement in werking.

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	AD	p12	Leesvaardigheid	t	s	180	50%	j	c

Vak: Onderzoeken en Ontwerpen

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	ABCD	p7	1e fase keuzeproject 2 productonderdelen	h	v				n	gvo
602	ABCD	p7	1e fase keuzeproject 2 procesonderdelen	h	v				n	gvo
603	ABCD	p8	2e fase keuzeproject 2 productonderdelen	p	v		1	12,5	n	c
604	ABCD	p8	2e fase keuzeproject 2 procesonderdelen	p	v		1	12,5	n	c
605	ABCD	p9	voorbereidingsfase Meesterproef productonderdelen	h	v				n	gvo
606	ABCD	p9	voorbereidingsfase Meesterproef procesonderdelen	h	v				n	gvo
607	ABCD	p10	uitvoeringsfase Meesterproef productonderdelen	h	v				n	gvo
608	ABCD	p10	uitvoeringsfase Meesterproef procesonderdelen	h	v				n	gvo
609	ABCD	p11	af rondingsfase Meesterproef productonderdelen	p	v		3	37,5	n	c
610	ABCD	p11	af rondingsfase Meesterproef procesonderdelen	p	v		3	37,5	n	c
								100		

**Methode:** Leerlingen werken in teams aan projecten. Elk project wordt beoordeeld met een productcijfer en met een procescijfer. De productonderdelen zijn een teamverantwoordelijkheid. Elke leerling is individueel verantwoordelijk voor het inleveren van de procesonderdelen

**Domeinen:** Het eindexamen bestaat uit het schoolexamen.  
Het examenprogramma bestaat uit de volgende domeinen:  
Domein A: Algemene vaardigheden  
Domein B: Denk- en werkwijzen van Onderzoek en ontwerpen  
Domein C: Kernkwaliteiten  
Domein D: Werelden van bèta-techniek

Het schoolexamen heeft betrekking op:  
de gehele domeinen A, B en C in combinatie met minimaal 3 van de subdomeinen uit domein D (zie examenprogramma's O&O)

**Opmerkingen:** De instructie volgens O&O-format en eventuele bronnen worden via de ELO beschikbaar gesteld. Geen herkansing mogelijk. Herstel vindt in overleg tijdens de uitvoering van opdrachten plaats. De toetsvorm kan onder anderen zijn: Schriftelijk verslag, deelopdrachten, werkstuk of model, logboek, mondelinge presentatie, eindgesprek.

**Vak:** Scheikunde  
**Afdeling:** VWO  
**Cohort:** 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	ABCDE F	P9	H1 t/m 11 + 13 met nadruk op H1-2-3-8-10-11-13	t	s	100	1	25,0	j	c
602	ABCDE FG	P10	H1 t/m 14 met nadruk op H1-4-5-6-7-9-12-14	t	s	100	1	25,0	j	c
603	ABCDE	P10	H1 t/m H13	p	pm	150	1	25,0	n	c
604	ABCDE FG	P11	H1 t/m H15	t	s	100	1	25,0	j	c
								100		

**Methode:** NOVA SCHEIKUNDE MAX HAVO deel 4 VWO, 5 VWO en 6 VWO (Malmberg)

- H1: Chemisch rekenen
- H2: Chemische bindingen
- H3: Organische verbindingen
- H4: Zouten
- H5: Reacties in beweging
- H6: Evenwichten
- H7: Zuren en basen
- H8: Ruimtelijke bouw van moleculen
- H9: Redoxchemie
- H10: Organische verbindingen
- H11: Reactiemechanismen
- H12: Materialen
- H13: Analysetechnieken
- H14: Chemie van het leven
- H15: Industriële chemie

**Domeinen:**

- Domein A: Vaardigheden
- Domein B: Stoffen en materialen
- Domein C: Chemische processen en behoudswetten
- Domein D: Ontwikkelen van chemische kennis
- Domein E: Innovatie en chemische onderzoek
- Domein F: Industriële (chemische) concepten
- Domein G: Maatschappij, Chemie en technologie

**Opmerkingen:** Toegestane (hulp)middelen bij alle toetsen: Binas, niet grafische rekenmachine, geodriehoek, passer, schrijfgerei.

Vak: Wiskunde A

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	AE	p6	Verdelingen en steekproeven met ICT	p	s	50	1 van 17	n	c
602	AE	p7	Hoofdstuk 7-10-11-13-15	t	v	100	2 van 17	n	c
603	AE	p8	Hoofdstuk 17: Hypothese toetsen	t	s	100	1 van 17	n	c
604	F	p9	Logica	t	s	50	1 van 17	n	c
605	ABCD	p9	Hoofdstuk 1-9-12-14-16-18-19	t	s	100	3 van 17	j	c
606	ABCD	p10	Hoofdstuk 14-16-18-19-20-21	t	s	100	4 van 17	j	c
607	ABCD	p11	Alle stof voor centraal examen	t	s	180	5 van 17	j	c

Methode: Moderne wiskunde 12 AC1 en AC2, A3 en A4

Domeinen: Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Algebra en tellen  
Domein C: Verbanden  
Domein D: Verandering  
Domein E: Statistiek en kansrekening  
Domein F: Keuzeonderwerpen

Opmerkingen:

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	ABCD	p12	Hoofdstuk 1-14-16-18 t/m 22	t	s	180	50%	j	c

Vak: Wiskunde B

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	AF	p8	Discrete analyse	t	s	50	2 van 15	n	c
602	ABCDE	p9	Hoofdstuk 14-15-16-17	t	v	100	4 van 15	j	c
603	ABCDE	p10	Hoofdstuk 13-18-19-20	t	s	100	4 van 15	j	c
604	ABCDE	p11	Hoofdstuk 14 t/m 22	t	s	180	5 van 15	j	c

Methode: Moderne Wiskunde 12e editie B1, B2, B3, B4

Domeinen: Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Functies, grafieken en vergelijkingen  
Domein C: Differentiaal- en integraalrekening  
Domein D: Goniometrische functies  
Domein E: Meetkunde met coördinaten  
Domein F: Keuzeonderwerpen

Opmerkingen:

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
		p12	H14 t/m H22	t	s	180	50%	j	c

Vak: Wiskunde C

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



Schoolexamen									
SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	AE	p6	Verdelingen en steekproeven met ICT	p	s	50	1 van 17	n	c
602	AE	p7	Hoofdstuk 7-10-11-13-15	t	v	100	2 van 17	n	c
603	H	p8	Keuzeonderwerp	t	s	50	1 van 17	n	c
604	F	p9	Logica	t	s	50	1 van 17	n	c
605	ABCD G	p9	Hoofdstuk 1-9-12-14-16-17	t	s	100	3 van 17	j	c
606	ABCD G	p10	Hoofdstuk 14-16-18-19	t	s	100	4 van 17	j	c
607	ABCD G	p11	Alle stof voor centraal examen	t	s	180	5 van 17	j	c

Methode: Moderne wiskunde 12 AC1 en AC2, C3 en C4

Domeinen: Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Algebra en tellen  
Domein C: Verbanden  
Domein D: Verandering  
Domein E: Statistiek en kansrekening  
Domein F: Logisch redeneren  
Domein G: Vorm en ruimte  
Domein H: Keuzeonderwerpen

Opmerkingen:

Centraal examen									
	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor t.o.v. SE	Herkansbaar	Beoordelingscode
	ABCD F	p12	Hoofdstuk 1-9-12-14-16-17-18-19	t	s	180	50%	j	c



Vak: Wiskunde D

Afdeling: vwo

Cohort: 1 augustus 2022



SF-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601	AB	p1	Blok 1: Combinatoriek	t	s	50	3	9,4	n	c
602	AG	p2	Blok 2: Grafen	t	s	50	3	9,4	n	c
603	AB	p2	Blok 3: Binomiale verdelingen	t	s	50	3	9,4	n	c
604	AD	p3	Blok 4: Inproduct	t	s	50	3	9,4	n	c
605	AB	p3	Blok 5: De normale verdeling	t	s	50	3	9,4	n	c
606	AC	p4	Blok 6: Discrete dynamische modellen	t	s	50	3	9,4	n	c
607	AG	p4	Blok 7: Cryptografie	t	s	50	3	9,4	n	c
608	ABF	p5	Blok 8: Correlatie en regressie	t	s	50	3	9,4	j	c
609	AD	p6	Blok 9: Vlakke meetkunde	t	s	50	3	9,4	j	c
610	ABF	p6	Blok 10: Hypothese toetsen	t	s	50	3	9,4	j	c
611	AD	p7	Blok 11: Kegelsneden	t	s	50	3	9,4	j	c
612	F	p7	Blok 12: Geschiedenis	t	s	50	3	9,4	j	c
613	ABF	p8	Blok 13: Poissonverdeling	t	s	50	3	9,4	j	c
614	AE	p9	Blok 14: Complexe getallen	t	s	50	4	12,5	j	c
615	AC	p9	Blok 15: Differentiaalvergelijkingen	t	s	50	3	9,4	n	c
616	AFG	p10	Blok 16: Keuzeonderwerp	t	s	50	4	12,5	j	c
								100		

Methode: Wiskunde D online (Boswell-Beta)

Domeinen:  
Domein A: Vaardigheden  
Domein B: Kansrekening en statistiek  
Domein C: Dynamische systemen  
Domein D: Meetkunde  
Domein E: Complexe getallen  
Domein F: Wiskunde in wetenschap  
Domein G: Keuzeonderwerpen

Opmerkingen:

**Vak:** Profielwerkstuk  
**Afdeling:** vwo  
**Cohort:** 1 augustus 2022



SE-code	Domeinen	Toetsmoment	Te toetsen stof	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur	Wegingsfactor	Weging percentage	Herkansbaar	Beoordelingscode
601		p9-p11	Handleiding PWS, bronnenonderzoek en/of eigen onderzoek	p	w		1	100,0	n*	c
								100		

**Methode:**

**Domeinen:**

**Opmerkingen:** \* tijdens het proces van opleveren wordt regelmatig bekeken of daarin nog bijgestuurd moet worden om een voldoende beoordeling te kunnen behalen.