

Programma van Toetsing en Afsluiting: Mavo 2025 - 2027

Dr. Nassau College Norg

*Er heeft een wijziging in het PTA economie plaatsgevonden
op 29 september 2025.*

Datum 29 september 2025

Instemming team: 11 juli 2025 (1^e versie)
Instemming deelraad: 22 augustus 2025 (1^e versie)
Instemming PDR na wijziging: 23 september 2025 (2^e versie)
Instemming PDR na wijziging: 29 september (3^e versie)



Dr. Nassau College

Gepersonaliseerd onderwijs

Inhoud

1. Inleiding	4
2. Programma van toetsing en afsluiting (PTA)	5
3. Schoolexamen vak: Aardrijkskunde	6
4. Schoolexamen vak: Biologie	7
5. Schoolexamen vak: CKV (Culturele en kunstzinnige vorming)	8
6. Schoolexamen vak: Duits	9
7. Schoolexamen vak: Economie	10
8. Schoolexamen vak: Engels	11
9. Schoolexamen vak: Geschiedenis	12
10. Schoolexamen vak: LO (Lichamelijke opvoeding)	13
11. Schoolexamen vak: LO2 (Lichamelijke opvoeding 2)	14
12. Schoolexamen vak: LOB (loopbaanoriëntatie en -begeleiding)	16
13. Schoolexamen vak: Maatschappijleer	17
14. Schoolexamen vak: Nask-1 (Natuurkunde)	18
15. Schoolexamen vak: Nask-2 (Scheikunde)	19
16. Schoolexamen vak: Nederlands	20
17. Schoolexamenvak: Rekenen	21
18. Schoolexamen vak: R&D-PGP	22
19. Schoolexamen vak: Tekenende	24
20. Schoolexamen vak: Wiskunde	25

1. Inleiding

Het eindexamen is opgedeeld in het Centraal Schriftelijk Examen (CSE) en het Schoolexamen (SE). Beide onderdelen tellen 50% mee en zorgen samen voor je eindcijfer. Het schoolexamen begint nadat je de kerndoelen van de onderbouw behaald hebt. De te behandelen onderdelen van het schoolexamen staan beschreven in dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA).

Een PTA is een overzicht van de schriftelijke toetsen, praktische opdrachten en de handelingsopdrachten die gemaakt moeten worden voor het SE. Je krijgt voor ieder vak een PTA. Je weet precies welke toetsen of opdrachten je moet afronden om aan het examen te mogen/kunnen deelnemen.

In het PTA wordt aangegeven:

- de periode waarin de toets/opdracht wordt afgenomen/uitgevoerd
- een omschrijving van de leerstof
- bij welke examenonderdelen de toets of opdracht hoort
- de vorm van de toets of opdracht (schriftelijk, missie, ICT, praktische opdracht, enz.)
- of deze toets of opdracht zich leent voor eventuele herkansing
- hoe zwaar de toets of opdracht meetelt, aangegeven met een getal, in de berekening van het SE-cijfer
- het resultaat (cijfer, V/G)

Je mag pas meedoen aan het CSE als je alle toetsen en opdrachten van het PTA hebt afgerond.

Maatschappijleer, CKV, LOB, LO en LO2 (Lichamelijke opvoeding en Lichamelijke opvoeding 2) kennen alleen een SE en worden opgenomen in het PTA.

Maatschappijleer wordt beoordeeld met een eindcijfer en komt als eindexamenvak op de cijferlijst van alle kandidaten. Het vak telt volwaardig mee voor de einduitslag en is een verplicht vak.

LOB, CKV en LO moeten worden afgesloten met een voldoende (V) of goed (G).

Het aantal herkansingen per vak is terug te vinden in het examenreglement. De wijze van afname van de herkansing is gelijk aan de afname van de eerste toets. De wijze van aanmelding voor een herkansing is terug te vinden in het examenreglement.

Indien een leerling instroomt in leerjaar 4 vanuit een andere richting, dan maak je een schakeltoets om een PTA-cijfer uit leerjaar 3 te genereren. Deze schakeltoets dient vóór 1 december 2025 te worden gemaakt. De toets telt 2x mee.

Voor vragen kunnen leerlingen en ouders terecht bij de coach of de vakdocent.

We wensen alle leerlingen veel succes bij het examen!

2. Programma van toetsing en afsluiting (PTA)

De vermelde hoofdletters geven een bepaalde toets van het SE aan. Een toets kan bestaan uit meerdere onderdelen (deeltoetsen). Het cijfer voor de toets is het gemiddelde van de beoordelingen van de onderdelen.

Stofaanduiding

Korte beschrijving van de inhoud of onderdelen van toetsing. In deze kolom worden o.a. de thema's, tredes en hoofdstukken aangegeven.

Examendomein

De codes verwijzen naar de kerndoelen van het vak, zoals deze door het ministerie zijn voorgeschreven. De kerndoelen geven de inhoud van het vak weer.

Toetsvorm

Wijze waarop de toets wordt afgenomen. Dit kan bijvoorbeeld door middel van een toets, een handelingsdeel, een praktische opdracht of een missie.

Een missie kan bestaan uit een presentatie, werkstuk, verslag, video, 1-op-1 gesprek, vlog, website, etc. Het doel van een missie is dat de leerling bewijst dat hij/zij de stof beheerst op het gewenste niveau.

Een handelingsdeel is een onderdeel van het schoolexamen. Een handelingsdeel bestaat uit verschillende vakspecifieke delen en uit een vakoverstijgend deel. De verschillende handelingsdelen moet met minimaal een voldoende resultaat worden afgesloten om het diploma te kunnen behalen. Een leerling die een praktijktoets (vanwege een blessure) niet kan uitvoeren, kan dat betreffende praktijkonderdeel in een vervangende theoretische opdracht herkansen.

Tijdvak

Het leerjaar of periode waarin het onderdeel getoetst gaat worden.

Weging

In deze kolom wordt aangegeven hoe vaak of voor hoeveel procent een toets meetelt.

Herkansbaar

In deze kolom is weergegeven of de toets herkansbaar is.

Beoordeling

Hier staat weergegeven of het onderdeel met een cijfer wordt beoordeeld of met (O)/V/G.

SE/CE

Hier staat weergegeven of de betreffende stof van het onderdeel getoetst dient te worden gedurende het School examen of dat het om examenstof gaat van het Centraal Schriftelijk Examen (CSE).

3. Schoolexamen vak: Aardrijkskunde

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Aardrijkskundige vaardigheden	AK/K/1,2,3 AK/V/8 SE	Missie	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	Grenzen en identiteit	AK/K/1,2,9 AK/V/6 SE	Missie (60%) Schriftelijk 45 minuten (40%)	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
C	Bronnen van energie	AK/K/1,2,5 AK/V/2 SE	Missie	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	Arm en rijk	AK/K/1,2,7 AK/V/4 SE	Missie (60%) Schriftelijk 45 minuten (40%)	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
E	Weer en klimaat	AK/K/1,2,4 AK/V/1 SE,CE	Missie (40%) Schriftelijk 45 minuten (60%)	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
G	Water	AK/K/6 AK/V/7 SE,CE	Missie (40%) Schriftelijk 45 minuten (60%)	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
F	Bevolking	AK/K/1,2,1,2,3 AK/K/8 SE,CE	Missie (40%) Schriftelijk 45 minuten (60%)	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer

4. Schoolexamen vak: Biologie

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Organismen uit vier rijken Planten en Dieren	BI/K/ 2, 3, 4, 5, 6 BI/V/3,4 SE, CE	Schriftelijk (40%) 60 minuten Missie 60%	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	Bewegen	BI/K/8 BI/V/ 3,4 SE, CE	Missie	Leerjaar 3		Ja	O/V/G
C	Waarnemen en reageren	BI/K/ 2, 3, 11 BI/V/2, 3,4, SE,CE	Schriftelijk(40%) 60 minuten Missie 60%	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	Gedrag	BI/K/ 1, 2, 3 BI/V/2, 3,4, SE,CE	Schriftelijk (40%) 60 minuten Missie 60%	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
E	Mens en milieu	BI/K/1,2,3,6,7 BI/V/3,4 SE,CE	Missie	Leerjaar 3		Ja	O/V/G
F	Ademen en eten	BI/K/1,2,3, 4, 9 BI/V/ 3,4 SE,CE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
G	Bloed Afweer en bescherming	BI/K/ 2, 3, 9, 10 BI/V/1	Schriftelijk (60%) 60 minuten Missie (40%)	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
H	Voortplanting	BI/K/ 2, 3, 12	Schriftelijk (60%) 60 minuten Missie (40%)	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
I	Erfelijkheid Evolutie	BI/K/2, 3, 13	Schriftelijk (60%) 60 minuten Missie (40%)	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer

5. Schoolexamen vak: CKV (Culturele en kunstzinnige vorming)

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Individueel/ gezamenlijke open culturele activiteit	CKV/K1,2,3,4	Missie	Leerjaar 3		Ja	V/G
B	Individueel/ gezamenlijke open culturele activiteit	CKV/K1,2,3,4	Missie	Leerjaar 3		Ja	V/G
C	Individueel/ gezamenlijke open culturele activiteit	CKV/K1,2,3,4	Missie	Leerjaar 3		Ja	V/G
D	Individueel/ gezamenlijke open culturele activiteit	CKV/K1,2,3,4	Missie	Leerjaar 3		Ja	V/G

6. Schoolexamen vak: Duits

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Examenidroom: Toetsdossier op basis van <i>Na Klar</i>	MVT/K/1,2,3 MVT/4, V5 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	1x	Nee	Cijfer
B	Schrijfvaardigheid: informeel schrijven persoonlijke brief	MVT/K/2,3,7 MVT/V2, V5 SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
C	Leesvaardigheid: Gemiddelde tekstbegrip toetsen Eén BB-niveau Eén KB-niveau	MVT/K/3,4 MVT/V1 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja (1 deelttoets)	Cijfer
D	Kijk- en luistervaardigheid CITO KB-niveau	MVT/K/5 SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
E	Spreek- en gespreksvaardigheid (A2)	MVT/K/4,6,7 MVT/V4 SE	Missie 15 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
F	Examenidroom: Toetsdossier op basis van <i>Na Klar</i>	MVT/K/1,2,3 MVT/4, V5 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 4	2x	Nee	Cijfer
G	Schrijfvaardigheid: informeel schrijven persoonlijke brief	MVT/K/2,3,7 MVT/V2, V5 SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
H	Kijk - en luistervaardigheid CITO TL-niveau	MVT/K/5 SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
I	Spreek- en gespreksvaardigheid (A2)	MVT/K/4,6,7 MVT/V4 SE	Missie 15 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer

7. Schoolexamen vak: Economie

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Hoe welvarend ben jij? Wat voor consument ben jij?	EC/K/3,4A,4B,8 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	De bank en jouw geld Kies je voor zekerheid?	EC/K/3,4A,4B CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
C	Wie heeft het voor het zeggen?	EC/K/3, 6 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	Natuur en Milieu	EC/K/1 t/m 8 EC/V/2,3 CE, SE	Missie	Leerjaar 3		Ja	V/G
E	Schoolwerk Is er werk voor jou? Productie en markt	EC/K/1 t/m 8 EC/V/2,3 CE, SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
F	Ben jij ondernemend? Werk aan de winkel!	EC/K/3,5A,5B,8 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
G	Nederland en het buitenland Ontwikkelingslanden	EC/K/3,7 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
H	Schoolwerk Inkomen en welvaart Geld genoeg Hoe werkt de overheid? Iedereen betaalt belasting	EC/K/1 t/m 8 EC/V/2,3 CE, SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer

8. Schoolexamen vak: Engels

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Kijk- en Luistervaardigheid CITO KB	MVT/K/5 SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	Leesvaardigheid 2x Examen KB-niveau	MVT/K/3,4 MVT/V/1,4 CE, SE	Schriftelijk 90 minuten	Leerjaar 3	2x	Ja (1 deelttoets)	Cijfer
C	Schrijfvaardigheid E-mail	MVT/K/1,2,3,7 MVT/V/2 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	Schoolwerk: Build Up 1-5 Build Up 6-10 Build Up 11-15 Build Up 16-20 Build Up 21-25	MVT/K/1,2,3 MVT/V/2 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	2x	Ja (1 deelttoets)	Cijfer
E	Kijk- en Luistervaardigheid CITO TL	MVT/K/5 SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
F	Gesprekvaardigheid: monoloog	MVT/K/6 MVT/V/4 SE	Missie	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
G	Leesvaardigheid: 2x Examen TL-niveau	MVT/K/3,4 MVT/V/1,4 SE,CE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 4	4x	Ja (1 deelttoets)	Cijfer
H	Schoolwerk: Build Up 26-30 Build Up 31-35 Build Up 36-40 Build Up 41-45	MVT/K/1,2,3 MVT/V/2 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 4	4x	Ja (1 deelttoets)	Cijfer

9. Schoolexamen vak: Geschiedenis

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Industriële Revolutie	GS/K/1,2,3,6 GS/V/7 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	2x	Ja	Cijfer
B	Verzorgingsstaat	GS/K/1,2,3,7 GS/V/7 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	2x	Ja	Cijfer
C	Tweede Wereldoorlog	GS/K/1,2,3,4,10 GS/V/7 CE,SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	2x	Nee	Cijfer
D	Koude Oorlog	GS/K/1,2,3,8,9 GS/V/6,7 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	2x	Nee	Cijfer
E	Staatsinrichting	GS/K/1,2,3,5 GS/V/5,7 CE,SE	Schriftelijk (60%) 45 minuten Missie (40%)	Leerjaar 4	3x	Ja	Cijfer
F	Eerste Wereldoorlog + Interbellum	GS/K/1,2,3,10 GS/V/7 CE,SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 4	3x	Ja	Cijfer
G	Tweede Wereldoorlog + Indonesië	GS/K/1,2,3,4,10 GS/V/7 CE,SE	Schriftelijk (60%) 45 minuten Missie (40%)	Leerjaar 4	3x	Nee	Cijfer
H	Wereld na 1945	GS/K/1,2,3,8,9 GS/V/6,7 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 4	3x	Nee	Cijfer
I	Syllabus / feitentoets	GS/K/1,2,3,4,5,9, 10 GS/V/5,6, 7 SE, CE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 4	3x	Ja	Cijfer

10. Schoolexamen vak: LO (Lichamelijke opvoeding)

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Atletiek: Lopen, springen, werpen Atletiekspordtag	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/7 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3		Ja	V/G
B	Turnen: Balanceren, zwaaien, acrogym	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/5 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3		Ja	V/G
C	Bewegen op Muziek: Ontwerpen en uitvoeren van een dans op muziek	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/6 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3		Ja	V/G
D	Spel: 3 Doelspelen 2 terugslagspelen Loopspelen en tik- en afgooispelen	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/4 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3		Ja	V/G
E	Sportoriëntatie: Het minimaal twee keer deelnemen aan niet PTA-gebonden sportclinics of evenementen	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/9 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3		Ja	V/G
F	Stoeispelen en vechtsporten:	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/8 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 4		Ja	V/G
G	Turnen: Springen en zelfstandig hulpverlening	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/5 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 4		Ja	V/G
H	Regiotoernooi: Naar behoren deelnemen aan het voetbal- of softbaltoernooi	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/4 LO1/K/9 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 4		Ja	V/G
I	Het zelfstandig ontwerpen, organiseren en uitvoeren van een les a.d.h.v. een thema (zie A t/m G).	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 SE	Schriftelijk/ Praktische opdracht	Leerjaar 4		Ja	V/G

11. Schoolexamen vak: LO2 (Lichamelijke opvoeding 2)

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Atletiek: Analyse 1. Spring- 2. Werp- 3. Looponderdeel	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k7 SE	Praktische opdracht en missie	Leerjaar 3	2x	Nee	Cijfer
B	Zelfverdediging: Boksen	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k8 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3	1x	Nee	Cijfer
C	Spelregeltoets: Doel-, slag- en loopspelen	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	1x	ja	Cijfer
D	Bewegen en samenleving en gezondheid: 1. EHBSO 2. Trainingsprogramma	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k11 SE	Missie en schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	2x	Ja	Cijfer
E	Bewegen op muziek: 1. Ritme en bewegen, maken van een dansclip 2. maken van een instructievideo	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k6 LO2/k10 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3 Leerjaar 4	1x	Nee	Cijfer
F	Turnen: 1. Steunspringen 2. Zwaaien	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k5 LO2/k10 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3 Leerjaar 4	1x	Nee	Cijfer
G	Spel: 1. Terugslagspelen a: volleybal b: tennis 2. Doelspelen a: basketbal 3. Slagspel a: softbal 4. Tikspelen Reguleringstaken	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k4 LO2/k10 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3 Leerjaar 4	1x	Nee	Cijfer
H	Deelnemen aan actuele bewegingsactiviteiten	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k9 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 4	1x	Nee	Cijfer
I	Bewegen en regelen: Zelfstandig lesgeven	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k10 SE	Praktische opdracht en missie	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
J	Beroepsoriëntatie	LO2/k1 LO2/k2 LO2/k3 LO2/k12 SE	Praktische opdracht en missie	Leerjaar 4	1x	Ja	O/V/G

12. Schoolexamen vak: LOB (loopbaanoriëntatie en -begeleiding)

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Herkansbaar	Beoordeling
A	Sector- en studiekeuze	C1.1 Motieven C1.5 Netwerken	Presentatie/ onderdeel portfolio	Leerjaar 4	Ja	V/G
B	Oriëntatiesector	C1.1 Motieven C1.3 Werkexploratie	Presentatie/ onderdeel portfolio	Leerjaar 4	Ja	V/G
C	Uitschrijven opdracht sector	C1.1 Motieven C1.2 Kwaliteiten	Presentatie/ onderdeel portfolio	Leerjaar 4	Ja	V/G
D	Bezoek open dag	C1.1 Motieven C1.5 Netwerken	Presentatie/ onderdeel portfolio	Leerjaar 4	Ja	V/G
E	Oriënterende stage	C1.4 Loopbaansturing	Presentatie/ onderdeel portfolio	Leerjaar 4	Ja	V/G
F	Interview met ouders/ stage-begeleiders/ bekenden	C1.1. Motieven C1.2. Kwaliteiten	Overzicht van kwaliteiten	Leerjaar 4	Ja	V/G
G	Profielkeuze – terugblikken en vooruitkijken	C2 Loopbaanontwikkeling	Onderdeel Portfolio + definitieve keuze vakkenpakket	Leerjaar 4	Ja	V/G
H	Voorlichting MBO breed	C1.1. Motieven C1.5 Netwerken	Presentatie	Leerjaar 4	Ja	V/G
I	Profielwerkstuk	C1.1 Motieven C1.2 Kwaliteiten C1.3 Werkexploratie C1.4 Loopbaansturing C1.5 Netwerken C2 Loopbaanontwikkeling	Presentatie	Leerjaar 4	Ja	V/G
J	Meeloopdagen	C1.1 Motieven C1.2 Kwaliteiten C1.3 Werkexploratie C1.4 Loopbaan- sturing C1.5 Netwerken C2 Loopbaanontwikkeling	Presentatie	Leerjaar 4	Ja	V/G
K	Presentatie keuze vervolgopleidingen	C1.1 Motieven C1.2 Kwaliteiten C2 Loopbaanontwikkeling	Presentatie aan docenten, leerlingen en ouders	Leerjaar 4	Ja	V/G

13. Schoolexamen vak: Maatschappijleer

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Criminaliteit	ML1/K1, K2, K6 SE	Missie	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	Mijn leven	ML1/K4, k5 SE	Missie	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
C	Werken	ML1/K1, K2, K5 SE	Missie	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	Debat	ML1/K2, K3, K5, K7 SE	Missie	Leerjaar 3		Ja	O/V/G
E	Politiek in Nederland	ML1/K2, K3, K6 SE	Missie	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
F	Actualiteit	ML1/K2, K3 SE	Missie	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer

14. Schoolexamen vak: Nask-1 (Natuurkunde)

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm** en duur	Weging	Tijdvak	Herkansbaar	Beoordeling
A	Licht en beeld	NASK1/K1,2,3,7 NASK1/V3,4 SE	Schriftelijk 45 minuten Missie	1x	Leerjaar 3	Ja	Cijfer
B	Stoffen en materialen Warmte en energie	NASK1/K1,2,3,4 NASK1/V3,4 NASK1/K1,2,3,6 NASK1/V3,4 CE,SE	Schriftelijk 45 minuten Missie	2x	Leerjaar 3	Ja	Cijfer
C	Kracht en beweging	NASK1/K1,2,3,9 NASK1/V2,3,4 CE,SE	Schriftelijk 45 minuten Missie	1x	Leerjaar 3	Ja	Cijfer
D	Elektriciteit in huis Het weer	NASK1/K1,2,3,5 NASK1/V3,4 NASK1/K 1,2,3,12 NASK1/V3,4 CE,SE	Schriftelijk 45 minuten Missie	2x	Leerjaar 3	Ja	Cijfer
E	Stoffen en straling	NASK1/K1,2,3,10,11 SE	Schriftelijk 45 minuten Missie	1x	Leerjaar 3	Ja	Cijfer
F	Krachten en constructies Veiligheid in het verkeer	NASK1/K1,2,3, NASK1/V1,2,3,4 CE,SE	Schriftelijk 50% 45 minuten Missie 50%	4x	Leerjaar 4	Ja	Cijfer
G	Schakelingen Elektriciteit en magnetisme	NASK1/K1,2,3,5 NASK1/V3,4 CE,SE	Schriftelijk 50% 45 minuten Missie 50%	4x	Leerjaar 4	Ja	Cijfer
H	Geluid	NASK1/K1,2,3,8 NASK1/V3,4 CE,SE	Schriftelijk 45 minuten	3x	Leerjaar 4	Ja	Cijfer

**toetsvorm: In de kolom van toetsvorm staan bij de onderdelen A, B, C, D, E twee mogelijke toetsvormen. De leerlingen krijgen hier de keuze om dit onderdeel af te sluiten met een toets óf een missie. Door de keuze in toetsvorm kan het voorkomen dat de praktische vaardigheden (NASK1/V3,4) in verschillende onderdelen aan bod komen. Dit kan per leerling verschillen.

15. Schoolexamen vak: Nask-2 (Scheikunde)

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Stoffen en mengsels	NASK2/K/1,2,3,4,10 NASK2/V/2 CE, SE	Missie (60%) Schriftelijk (40%) 45 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	Mengen en scheiden Productieprocessen	NASK2/K/1,2,3,9,10 NASK2/V/1/2 CE, SE	Missie (60%) Schriftelijk (40%) 45 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
C	Periodieksysteem der elementen Bouw van stoffen	NASK2/K/1,2,3,11 CE, SE NASK2/K/1,2,3,6,11 NASK2/V/1,2 CE, SE	Schriftelijk 25% 30 minuten Schriftelijk 75% 45 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	Naamgeving moleculaire stoffen Reacties kloppend maken Reacties	NASK2/K/1,2,3,10,11 CE, SE NASK2/K/1,2,3,10,11 CE, SE NASK2/K/1,2,3,10,11 NASK2/V/1/3 CE, SE	Schriftelijk 15% 30 minuten Schriftelijk 15% 30 minuten Schriftelijk 70% 45 minuten	Leerjaar 3	2x	Ja	Cijfer
E	Kunststoffen	NASK2/K/1,2,3,4,5,9,10 NASK2/V/3 CE, SE	Missie	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
F	Verbranding	NASK2/K/1,2,3,4,5,9,10 NASK2/V/3 CE, SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 4	1x	Ja	Cijfer
G	Water	NASK2/K/1,2,3,4,5,7,8,10,11 NASK2/V/1,2,3 CE, SE	Handelingsdeel	Leerjaar 4	1x	Ja	Cijfer
H	Zouten	NASK2/K/1,2,3,10,11 NASK2/V/2 CE, SE	Missie (40%) Schriftelijk (60%) 45 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
I	Zuren en basen	NASK2/K/1,2,3,7,10 NASK2/V/2 CE	Missie (40%) Schriftelijk (60%) 45 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer

16. Schoolexamen vak: Nederlands

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Spelling	NE/K/3,7 CE,SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	Sollicitatiebrief met cv	NE/K/1,2,3,7 NE/V/2 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
C	Sollicitatiegesprek	NE/K/2,5 NE/V/3 SE	Missie 15 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	Leesvaardigheid I	NE/K/ 2,3, 6 NE/V/1, 3 CE,SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
E	Fictiedossier A 3 deelopdrachten	NE/K/2,8 SE	Schriftelijk	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
F	Leesvaardigheid II	NE/K/ 2,3, 6 NE/V/1, 3 CE,SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
G	Schrijfvaardigheid (Artikel, zakelijke e-mail of brief inclusief taalverzorging)	NE/K/1,2,3,7 NE/V/2 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
H	Kijk- en luistervaardigheid (Cito)	NE/K/2,4 SE	Schriftelijk 90 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
I	Presentatie profielwerkstuk	NE/K/2,5 NE/V/3 SE	Missie 20 minuten	Leerjaar 4		Ja	V/G
J	Fictiedossier B 2 deelopdrachten	NE/K/2,8 SE	Schriftelijk	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer

17. Schoolexamenvak: Rekenen

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Rekentoets	Domein 1 t/m 4 – 2F SE	Schriftelijk	Leerjaar 4	1x	Ja	Cijfer

Leerlingen van leerjaar 1 tot en met 4 behandelen domein 1 – 2F, Domein 2 – 2F, Domein 3 – 2F en Domein 4 – 2F tijdens het rekenuur om de rekenvaardigheden bij te houden. In leerjaar 4 volgt de rekentoets.

18. Schoolexamen vak: R&D-PGP

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Opdracht 1: <u>Praktijkopdracht</u> met externe opdrachtgever	Domein: A + B + C Eindterm 1 t/m 17	Missie	Periode 1 Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	Opdracht 2: <u>Praktijkopdracht</u> met externe opdrachtgever	Domein: A + B + C Eindterm 1 t/m 17	Missie	Periode 2 Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
C	<u>Keuzeproject</u> : Zelfgekozen opdracht met externe partner	Domein: A + B + C Eindterm 1 t/m 17	Missie	Periode 3 & 4 Leerjaar 3	2x	Ja	Cijfer
A	Opdracht 3: <u>Oriëntatieopdracht</u> Ond erzoeksvraag + Prototype/project- voorstel	Domein: A + B + C Eindterm 1 t/m 17	Missie	Periode 1 Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
B	Deeluitvoering en voortgang + <u>Meesterproef</u> : Examenproject incl. PWS-optie	Domein: A + B + C Eindterm 1 t/m 17 Alle eindtermen geïntegreerd	Missie	Periode 2 & 3 Leerjaar 4	4x	Ja	Cijfer

Overzicht domeinen en eindtermen R&D

Domein A – Onderzoeken & Ontwerpen

1. De leerling kan een onderzoek of ontwerp uitvoeren met een relevante probleemstelling.
2. De leerling kan een onderzoeksvraag formuleren en daaruit een plan van aanpak opstellen.
3. De leerling kan een product, dienst of oplossing ontwerpen, testen en verbeteren.
4. De leerling reflecteert op het onderzoeks- of ontwerpproces en gebruikt feedback om het resultaat te verbeteren.

Domein B – Samenwerken, communiceren en presenteren

5. De leerling werkt effectief samen binnen een team.
6. De leerling neemt initiatief, toont verantwoordelijkheid en houdt zich aan afspraken.
7. De leerling communiceert helder met medeleerlingen, docenten en externe opdrachtgevers.
8. De leerling presenteert het eindresultaat op een passende en overtuigende manier.
9. De leerling verwerkt en beoordeelt feedback van anderen.
10. De leerling gebruikt digitale middelen effectief bij samenwerking en communicatie.

Domein C – Persoonlijke ontwikkeling en loopbaanoriëntatie

11. De leerling herkent eigen kwaliteiten en ontwikkelpunten.
12. De leerling verkent verschillende beroepscontexten en vervolgopleidingen.
13. De leerling verbindt opdrachten aan persoonlijke leerdoelen.
14. De leerling toont eigenaarschap over het eigen leerproces.
15. De leerling ontwikkelt zich op het gebied van creativiteit en probleemoplossend denken.
16. De leerling evalueert het eigen functioneren en past gedrag aan waar nodig.

19. Schoolexamen vak: Teken en

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	Toegepaste kunst	BV/K/1,2,4,5,7,8 BV/V/1,2	Praktische opdracht	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	Vorm en structuur	BV/K/1,2,3,4,5,6, BV/V/1,2	Praktische opdracht	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
C	Kleur	BV/K/1,2,3,4,5,6,7 BV/V/1,2,3	Praktische opdracht	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	Ritme en beweging	BV/K/1,2,3,4,5,6,7,8 BV/V/1,2,3	Praktische opdracht	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
E	Theorie Expo Gemiddelde van : Expo 1 en 2 Expo 3.1 t/m 3.4 Expo 3.5 t/m 3.8	BV/K/1,2,3,7,8	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
F	Compositie en licht	BV/K/1,2,3,4,5,6,7,8 BV/V/1,2,3	Praktische opdracht	Leerjaar 4	1x	Ja	Cijfer
G	Expressionisme	BV/K/1,2,3,4,5,6,7,8 BV/V/1,2,3	Praktische opdracht	Leerjaar 4	1x	Ja	Cijfer
H	Ruimte en lijn	BV/K/1,2,3,4,5,6,7,8 BV/V/1,2,3	Praktische opdracht	Leerjaar 4	1x	Ja	Cijfer
I	Beeldende begrippen	BV/K/1,2,7	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	1x	Ja	Cijfer

20. Schoolexamen vak: Wiskunde

	Stofaanduiding	Examendomein en specificaties/ eindtermen SE/CE	Toetsvorm en duur	Tijdvak	Weging	Herkansbaar	Beoordeling
A	H2 Kaart en doorsnede	WI/K/5, 6 CE, SE	Keuze: schriftelijk 45 minuten of praktische opdracht	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
B	H3 Formules en Grafieken H6 Verschillende Verbanden	WI/K/4, 5 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	2x	Ja	Cijfer
C	H7 Oppervlakte en Inhoud	WI/K/5, 6 CE, SE	Schriftelijk 45 minuten	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
D	H8 Getallen H9 Grafieken en Vergelijkingen	WI/K/2, 4, 5 CE, SE	Keuze: schriftelijk 45 minuten of praktische opdracht	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
E	H10 Goniometrie	WI/K/6 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 3	2x	Ja	Cijfer
F	Praktische opdracht Statistiek	WI/K/5, 7, 8 WI/V/2, 3 SE	Praktische opdracht	Leerjaar 3	1x	Ja	Cijfer
G	H2 Verschillende Verbanden H4 Grafieken en Vergelijkingen	WI/K/4 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
H	H3 Afstanden Hoeken	WI/K/6 CE, SE	Keuze: schriftelijk 45 minuten of praktische opdracht	Leerjaar 4	2x	Ja	Cijfer
I	Examenopgaven: H5 Rekenen, meten en schatten H7 Verbanden	WI/K/4, 5, 8 WI/V/ 1, 2 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	3x	Ja	Cijfer
J	Examenopgaven: H6 Vlakke Figuren H8 Ruimte- meetkunde	WI/K/6, 8 WI/V/ 1, 2 CE, SE	Schriftelijk 60 minuten	Leerjaar 4	3x	Ja	Cijfer

www.nassaucollege.nl