



# Programma van Toetsing en Afsluiting (P.T.A.) 2020-2021 3 TL

Hofstad Mavo Havo, Albardastraat 25, 2555 XP Den Haag, telefoon: 070 - 397 15 41

[www.hofstadmavohavo.nl](http://www.hofstadmavohavo.nl)

[info@hofstadmavohavo.nl](mailto:info@hofstadmavohavo.nl)

# Inhoudsopgave:

<b>Algemene informatie over het examen:</b> .....	3
<b>Samenstelling van het Schoolexamen (S.E.)</b> .....	3
<b>Data van de Schoolexamenweken</b> .....	3
<b>Herkansing</b> .....	4
<b>Onregelmatigheden</b> .....	4
<b>Opmerkingen</b> .....	4
<b>Examencommissie</b> .....	5
<b>Nederlands</b> .....	6
<b>Boekenlijst 3TL</b> .....	8
<b>Engels</b> .....	9
<b>Geschiedenis</b> .....	10
<b>Aardrijkskunde</b> .....	12
<b>Wiskunde</b> .....	13
<b>Natuurkunde</b> .....	15
<b>Scheikunde</b> .....	17
<b>Biologie</b> .....	19
<b>Economie</b> .....	21
<b>LOB</b> .....	22
<b>Lichamelijke opvoeding</b> .....	23
<b>Maatschappijleer</b> .....	24
<b>Kunstvakken I (CKV)</b> .....	25
<b>Kunstvakken II (Tekenen)</b> .....	27
<b>Lichamelijke Opvoeding</b> .....	28



# Programma van Toetsing en Afsluiting 2020-2021 voor 3 VMBO-TL

## Algemene informatie over het examen:

Het totale examen bestaat uit twee gedeeltes:

- a) **het schoolexamen (S.E.)**, dat gedurende de bovenbouwperiode op een aantal vaste momenten door de school wordt afgenomen, te beginnen in klas 3.
- b) **het centraal examen (C.E.)**, een landelijk examen aan het einde van het 4<sup>e</sup> leerjaar.

## 1. Samenstelling van het Schoolexamen (S.E.):

Het schoolexamen bestaat standaard uit 9 cijfers (S.E.1 t/m S.E.9) die gedurende het derde en het vierde leerjaar behaald worden. In leerjaar 3 starten de leerlingen dus al met een gedeelte van hun eindexamen. Voor leerjaar 3 is dit S.E.1 t/m S.E.5.

S.E.1, S.E.2, S.E.3 en S.E.4 zijn schoolexamens op vaste momenten in jaar.

S.E.5 bestaat uit een aantal praktische opdrachten en schriftelijke overhoringen en repetities welke het gehele leerjaar gegeven worden. Een uitzondering op bovenstaande indeling is het vak Maatschappijleer, LO en CKV. Maatschappijleer en CKV worden afgesloten in leerjaar 3.

## 2. Data van de Schoolexamenweken (S.E. - weken) voor deze cursus.

S.E.1:	28 oktober t/m 4 november 2020
S.E.2:	13 t/m 20 januari 2021
S.E.3:	30 maart t/m 8 april 2021
S.E. 4:	23 t/m 30 juni 2021
S.E. 5:	Gedurende hele schooljaar

De eindformule voor het tot stand komen van het S.E.-cijfer over de hele schoolexamenperiode luidt:

**(S.E.1 + S.E.2 + S.E.3 + S.E.4 + S.E.5 + 2x S.E.6 + 2x S.E.7 + 2x S.E.8 + 2x S.E.9) : 13**

waarbij S.E.6 t/m S.E.9 in leerjaar 4 vallen.

Er is dus sprake van een doorlopend schoolexamencijfer over een periode van twee jaar (klas 3 en 4).

Een schooljaar van augustus t/m juli kent 4 perioden. Een leerling in de 3<sup>e</sup> klas ontvangt 4x een S.E.-cijferlijst.

Om geplaatst te worden in het eindexamenjaar, moet een leerling voldoen aan verschillende eisen:

- a. **K I (CKV) en LO** moeten met een voldoende zijn afgesloten. (Dit vak moet een week vóór de laatste rapportvergadering zijn afgerond.)
- b. De eindlijst moet volledig zijn. Er mogen dus geen cijfers ontbreken!
- c. Hij/zij moet voldoen aan de slaag/zak-regeling met alle 7 vakken. Dit houdt in niet meer dan 2 tekorten, waarbij een tweede tekort gecompenseerd dient te worden met een 7 en waarbij het gemiddelde van de gekozen vakken minimaal een 5,5 is.
- d. Daarnaast zullen 5 examenvakken een 6,0 moeten zijn. Voldoet een leerling niet aan de laatste eis (5 examenvakken een 6,0) maar wel aan de slaag/zak-regeling, dan zal hij/zij worden besproken in het docententeam en zal deze beslissen of de leerling bevorderd is.

### 3. Herkansing:

De leerling heeft - zowel in leerjaar 3 als in leerjaar 4 - na elke S.E.-periode recht op één herkansing.

In het 3<sup>e</sup> leerjaar zijn de schriftelijke schoolexamens van S.E.1 t/m S.E.4 herkansbaar, tenzij hier in bepaalde gevallen van wordt afgeweken. Bij de herkansing telt het hoogste cijfer.

Een kandidaat die ongeoorloofd bij de herkansing afwezig is, verliest automatisch het recht op die herkansing. Van deze regel kan slechts in bijzondere gevallen en met toestemming van de directeur afgeweken worden.

### 4. Onregelmatigheden (zie ook: Examenreglement art. 5)

Met onregelmatigheden bij het schoolexamen, onderdelen hiervan of tentamens worden o.a. de volgende zaken bedoeld:

*Ongeoorloofde communicatie* - in welke vorm dan ook. Hierbij beoordeelt de examiner of surveillant ter plekke wat wel of niet geoorloofd is.

Het *niet nakomen van gemaakte afspraken* zoals het op tijd inleveren van werkstukken, boekenlijsten, de afspraken m.b.t. het lezen voor de lijst etc.

Het *niet op tijd aanwezig zijn* bij toetsen, S.E. of CE.

### 5. Opmerkingen:

1. Bij diverse vakken moeten werkstukken en/of opdrachten op van tevoren bepaalde tijdstippen worden ingeleverd.
2. Bij overschrijding van deze inlevermomenten geldt dat per werkdag ½ punt in mindering wordt gebracht op het betreffende cijfer. (Met een maximum van 3 punten.)  
Let op! Indien vereist werk dat omschreven is in het P.T.A., niet wordt ingeleverd, dan heeft de leerling een onvolledige cijferlijst. In dat geval is bevordering naar klas 4 niet mogelijk!  
De leerling is er zelf verantwoordelijk voor dat zijn cijferlijst compleet is!

Bij de samenstelling van dit P.T.A. is zeer zorgvuldig te werk gegaan. Toch kan het voorkomen dat het P.T.A. in sommige gevallen geen uitsluitel geeft. In voorkomende gevallen beslist de directeur van de school. Naast het P.T.A. geldt ook het aan u uitgereikte examenreglement.

Het examenreglement is te vinden op de website van Hofstad Mavo Havo.

## 6. Examencommissie:

dhr. R.J. Stehmann (STH)	directeur
mevr. M. van der Plas-v.d. Sloot MSc. (PLS)	adjunct-directeur
dhr. M.J. Vuijk (VKM)	examensecretaris
dhr. P. van der Voort (VRT)	examinator geschiedenis
mevr. I.M.J. Meesters-Sahl (MES)	teamleider 3-4 TL
mevr. M.E. van Bergenhenegouw (BHG)	examinator Engels
dhr. M.H.T. Flaton (FLT)	examinator Nederlands

### Examinatoren:

Nederlands	dhr. M.H.T. Flaton (FLT), mevr. C.A.A.M. Bek (BKK) en mevr. I.J. van der Haven (HVN)
Engels	mevr. W. Abhelakh (ABH) en dhr. C.A.C.W. van der Feltz (FLZ)
Geschiedenis	dhr. R.M. van Loo (LOO) en dhr. A.J. Walma (WMA)
Aardrijkskunde	dhr. S. van den Bos (VDB) en mevr. F. Kooijman (KMA)
Wiskunde	mevr. S. Balkoca (BKC), mevr. A. Demirkiran (DMK), mevr. A.A.M. Magnée (MAG) en dhr. A.W.T. Niehof (NHF)
Natuurkunde	dhr. L. Gernand (GND) en dhr. M.S.D. Helmijr (HMR)
Scheikunde	dhr. M.J. Vuijk (VKM) en dhr. M.S.D. Helmijr (HMR)
Biologie	mevr. F.A. Adam (ADM) en dhr. A.J. Zwijnenburg (ZWB)
Economie	dhr. J.W. Pauptit (PPT), mevr. N. Agoujil (AGN) en dhr. J. Ringelberg (RBG)
K 1 (voorheen CKV)	mevr. L. Dieterich (DIE)
K 2 (voorheen Tekenen)	mevr. B. Rijsdijk (RDK) en dhr. M. van Berloo (MBL)
Maatschappijleer	dhr. R.M. van Loo (LOO) en dhr. M.A. van der Meer (VDM)
Lichamelijke Opvoeding	dhr. M.J. Agterberg (AGT)

Namens de schoolleiding,



dhr. R.J. Stehmann  
directeur  
(tevens voorzitter examencommissie)



M.J. Vuijk  
secretaris examencommissie

## Nederlands

Vak: Nederlands  
 Leerjaar: 3 VMBO - TL  
 Lesmethode: Op Niveau 3 GT  
 Docenten: mevr. I.J. van der Haven (HVN), mevr. C.A.A.M. Bek (BKK) en  
 dhr. M.H.T. Flaton (FLT)  
 Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/V/1 NE/V/3	<b>H 1 t/m5.</b> <b>§ Lezen,</b> <b>samenvatten</b> <b>oefenmateriaal</b> <b>samenvatten</b>  <i>S.E. bestaat uit:</i> <i>Leesteksten,</i> <i>Samenvatting</i>	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E. 2	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7 NE/V/1 NE/V/3 NE/V/2	<b>H 1 t/m 5.</b> <b>§ Lezen,</b> <b>schrijven,</b> <b>spelling</b>  <i>S.E. bestaat uit:</i> <i>Leesteksten,</i> <i>artikel schrijven</i>	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E. 3	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/6 NE/K/7 NE/V/1 NE/V/3 NE/V/2	<b>H 1 t/m 5.</b> <b>§ Lezen,</b> <b>samenvatten,</b> <b>zakelijke e-mail,</b> <b>spelling</b>  <i>S.E. bestaat uit:</i> <i>Leesteksten,</i> <i>samenvatten en</i> <i>zakelijke e-mail</i>	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E. 4	NE/K/2 NE/K/4 NE/V/1 NE/V/3	<b>H 1 t/m 4</b>  <b>§ spreken,</b> <b>kijken, luisteren</b>	Kijk- en luistertoets <b>*1</b>	90	1	Ja

S.E. 5	NE/K/1 NE/K/2 NE/K/7 NE/V/3	<b>H 3 en 4</b> <b>§ 'schrijven'</b> <b>H 1 t/m 4</b> <b>§ 'spelling'</b> <i>JINC sollicitatiebrief</i>	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/8 NE/V/1 NE/V/2 NE/V/3	<b>H 1 t/m 5</b> <b>§ 'fictie'</b> <i>Leerlingen maken een toets over 2 gelezen boeken van de boekenlijst *2</i>	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	NE/K/2 NE/K/3	<b>H 1 t/m 5.</b> <b>§ spelling</b>	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	NE/K/2 NE/K/3 NE/K/5 NE/V/1 NE/V/3	<b>Duo presentatie betoog *3</b>	Mondeling	10	1/5	Nee
	NE/K/2 NE/K/3	<b>H 1 t/m 5</b> <b>§ woordenschat</b>	Schriftelijk	45	1/5	Nee

**Aanvullende/extra informatie:**

Tijdens de schoolexamens is het gebruik van een woordenboek toegestaan.

- \*1: De kijk- en luistertoets zal tijdens de les geoefend worden d.m.v. Cito-kijk- en luistertoetsen. Presentie tijdens deze lessen is noodzakelijk; deze leermiddelen mogen niet mee naar huis. In Magister zal genoteerd worden wanneer deze oefenmomenten zijn ingepland.
- \*2: Aan het begin van het leerjaar krijgen de leerlingen een boekenlijst waaruit zij verplicht twee boeken moeten kiezen om te lezen.
- \*3: De leerlingen krijgen per duo een stelling over een actueel onderwerp waarover zij een mondeling betoog houden.

## Boekenlijst 3TL

<b>Auteur</b>	<b>Titel</b>
Khalid Boudou	Iedereen krijgt klappen
Marlies Slegers	Backpack
Corien Botman	Hou van mij
Nicola Yoon	De zon is ook een ster
Buddy Tegenbosch	Match
Daan Remmerts de Vries	Wie is Libby Skibner ?
Esther Walraven	Daan & Nadia
Chris Bos	Korte lontjes
Phil Earle	De jongen in bubbeltjesplastic
Anna Woltz	Black Box



## Engels

Vak: Engels

Leerjaar: 3TL VMBO theoretische leerweg

Lesmethode: New Interface Yellow label Third Edition

Docent(en) : mevr. W. Abhelakh (ABH), dhr. C.A.C.W. van der Feltz (FLZ)

Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1	MVT/K/4 MVT/V/5 MVT/V/1	Leesvaardigheid	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E. 2	MVT/K/4 MVT/V/5 MVT/K/2 MVT/V/1	Kijk & Luistertoets	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E. 3	MVT/V/4 MVT/V/3 MVT/K/6 MVT/K/7	Spreekvaardigheid en Schrijfvaardigheid: Kennis van land en volk	Mondeling	10	1	Ja
S.E. 4	MVT/K/4 MVT/V/5	Leesvaardigheid	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E. 5	MVT/K/7	Rep. Unit 1 tm 3 + irregular verbs	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	MVT/V/1 MVT/K/1	Rep. Unit 4 tm 6 + irregular verbs	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	MVT/K/4/ MVT/K/1	Examenidoom toets Unit 1 t/m 5	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	MVT/V/5	Examenidoom toets Unit 6 t/m 10	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	MVT/K/5 MVT/K/3	Schrijfopdracht: Brief	Schriftelijk	45	1/5	Nee

## Geschiedenis

Vak: Geschiedenis

Leerjaar: 3-TL

Lesmethode: Geschiedenis werkplaats 3/4 VMBO KGT tweede editie

Docent(en) : dhr. R.M. van Loo (LOO), dhr. A.J. Walma (WMA)

Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/6 GS/V/3 GS/V/4 GS/V/7 GS/V/8	H1: De industriële samenleving in Nederland	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E. 2	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/4 GS/K/6 GS/V/1 GS/V/2 GS/V/4 GS/V/7 GS/V/8	H3 : Nederland en Indonesië + H4 : De Tweede Wereldoorlog	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E. 3	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/4 GS/K/9 GS/K/10 GS/V/3 GS/V/4 GS/V/7 GS/V/8	H4: De Tweede Wereldoorlog + H5: De Koude Oorlog	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E. 4	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/4 GS/K/9 GS/K/10 GS/V/3 GS/V/4 GS/V/7 GS/V/8	H3 : Nederland en Indonesië + H4 : De Tweede Wereldoorlog + H5: De Koude Oorlog + H7: Het Midden- Oosten	Schriftelijk	120	1	Ja

S.E. 5	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/6 GS/K/10 GS/V/4 GS/V/5 GS/V/7 GS/V/8 GS/V/9	H1: De industriële samenleving in Nederland	Schriftelijk	45 min.	1/5	Nee
	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/4 GS/K/8 GS/K/10 GS/V/1 GS/V/7 GS/V/8 GS/V/9	H3: Nederland en Indonesië	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/10 GS/V/2 GS/V/7 GS/V/8 GS/V/9	H4: De Tweede Wereldoorlog	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/9 GS/K/10 GS/V/2 GS/V/6 GS/V/7 GS/V/8 GS/V/9	H5: De Koude Oorlog	Schriftelijk	45	1/5	Nee
	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/11 GS/V/7 GS/V/8 GS/V/9	H7: Het Midden- Oosten	Schriftelijk	45	1/5	Nee
		Iedere toets bestaat voor een deel uit kennisvragen en voor een deel uit vaardigheidsvragen				

## Aardrijkskunde

Vak: Aardrijkskunde  
 Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg  
 Lesmethode: De Geo lesboek 3 en 4 VMBO K/G/T  
 Docent(en) : mevr. F. Kooijman (KMA) en dhr. S. van den Bos (VDB)  
 Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herk.
S.E.1	AK/K/9 AK/V/6	Grenzen en identiteit Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 2, Hoofdstuk 3, Casus	Schriftelijk toets	90	1	Ja
S.E.2	AK/K/7 AK/V/4	Arm en Rijk Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 2, Hoofdstuk 3, Vicieuze cirkel	Schriftelijk toets	90	1	Ja
S.E.3	AK/K/5 AK/V/2	Bronnen van Energie Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 2, Hoofdstuk 3, Casus	Schriftelijk toets	120	1	Ja
S.E.4	AK/K/4	Weer en klimaat Hoofdstuk 1, Hoofdstuk 2, Hoofdstuk 3	Schriftelijke toets	120	1	Ja
S.E.5	AK/K/9	G&I: H1	Schriftelijk toets	45	2/15	Nee
	AK/K/9	G&I: H2 en H3	Schriftelijk toets	45	3/15	Nee
	AK/K/7	A&R: H1 en H2	Schriftelijk toets	45	3/15	Nee
	AK/K/5	BvE: H1 en H2	Schriftelijk toets	45	2/15	Nee
	AK/K/3 AK/V/7 AK/V/8	BvE opdracht	Praktische opdracht	200	2/15	Nee
	AK/K/4	W&K:H1 en H2	Schriftelijke toets	45	3/15	

## Wiskunde

Vak: **Wiskunde**

Leerjaar: 3TL

Lesmethode: Getal en Ruimte 3 VMBO-KGT deel 1 en 2, 10<sup>e</sup> editie

Docent(en) : mevr. A.A.M. Magnée (MAG), dhr. A.W. Niehof (NHF),  
mevr. S. Balkoca (BKC), mevr. A. Demirkiran (DMK)

Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1	WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/6	<b>Kaart en doorsnede</b> (hoofdstuk 2) <b>Formules en grafieken</b> (hoofdstuk 3)	Schriftelijk	90	1	ja
S.E. 2	WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/K/5 WI/K/6	<b>Procenten</b> (hoofdstuk 1) <b>Formules en grafieken</b> (hoofdstuk 3) <b>Goniometrie</b> (hoofdstuk 5)	Schriftelijk	90	1	ja
S.E. 3	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/V/5 WI/K/6	<b>Verschillende verbanden</b> (hoofdstuk 6) <b>Oppervlakte en Inhoud</b> (hoofdstuk 7) <b>Getallen</b> (hoofdstuk 8)	Schriftelijk	120	1	ja
S.E. 4	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/4 WI/V/5 WI/K/6	<b>Oppervlakte en Inhoud</b> (hoofdstuk 7) <b>Getallen</b> (hoofdstuk 8) <b>Grafieken en vergelijkingen</b> (hoofdstuk 9) <b>Goniometrie</b> (hoofdstuk 10)	Schriftelijk	120	1	ja

S.E. 5	WI/K/4 WI/K/6	Repetitie H2/H3	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	WI/K/5 WI/K/6	Repetitie H1/H5	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	WI/K/4 WI/K/6	Repetitie H6/H7	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	WI/K/5 WI/K/6	Repetitie H7/H8	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	WI/K/4 WI/K/6	Repetitie H9/H10	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	WI/K/1 WI/K/2 WI/K/3 WI/K/7 WI/K/8 WI/V/2 WI/V/3 WI/V/4	GW/PO H4 Statistiek	Schriftelijk	90	1/6	Nee

**Aanvullende/extra informatie:**

- De leerling wordt geacht tijdens alle toetsen en tijdens alle lessen de volgende spullen te gebruiken en zelf mee te nemen: Rekenmachine (een grafische rekenmachine is niet toegestaan), passer, geodriehoek, pen, grijs potlood en kleurpotloden.

## Natuurkunde

Vak: Natuurkunde (NASK 1)  
 Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg  
 Lesmethode: Overal NaSk, 3 VMBO-KGT, 5<sup>e</sup> editie  
 Docent(en): dhr. L. Gernand (GND) en dhr. M.S.D. Helmijr (HMR)  
 Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E.1*	NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/7 NASK1/K/11	<b>Licht en beeld</b> (Hoofdstuk 1) <b>Stoffen en straling</b> (Hoofdstuk 4)	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E.2*	NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/5	<b>Elektriciteit in huis</b> (Hoofdstuk 5)	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E.3*	NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/6	<b>Stoffen en materialen</b> (Hoofdstuk 2) <b>Warmte en energie</b> (Hoofdstuk 3)	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E.4*	NASK1/K/2 NASK1/K/3 NASK1/K/4 NASK1/K/6 NASK1/K/9 NASK1/V/1	<b>Stoffen en materialen</b> (Hoofdstuk 2) <b>Warmte en energie</b> (Hoofdstuk 3) <b>Kracht en beweging</b> (Hoofdstuk 7)	Schriftelijk	120	1	Ja

S.E.5*	NASK1/K/2 NASK1/K/7	<b>Licht en beeld</b> Hoofdstuk 1	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK1/K/4 NASK1/K/10	<b>Stoffen en materialen</b> Hoofdstuk 2	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK1/K/5	<b>Elektriciteit in huis</b> Hoofdstuk 5	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK1/K/9	<b>Kracht en beweging</b> Hoofdstuk 7	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/K/12 NASK1/V/3	<b>Praktische opdracht over het weer</b> Hoofdstuk 6	Praktijk	150	1/6	Nee
	NASK1/K/1 NASK1/K/2 NASK1/V/3	Practica Energie/ Elektriciteit	Praktijk	45 (per practicum)	1/6	Nee

**Aanvullende/extra informatie:**

- Het gebruik van een rekenmachine en een geo-driehoek is toegestaan. De leerling dient deze materialen zelf mee te nemen tijdens het S.E. Het gebruik van BINAS is toegestaan en wordt door de school verstrekt.



## Scheikunde

Vak: Scheikunde (NASK 2)  
 Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg  
 Lesmethode: Chemie overall, 3 VMBO-GT, 5<sup>e</sup> editie  
 Docent(en): dhr. M.J. Vuijk (VKM) en dhr. M.S.D. Helmijr (HMR)  
 Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur In min.	Weging	Herkansbaar
S.E.1*	NASK2/K/1 NASK2/K/2 NASK2/K/3 NASK2/K/4 NASK2/K/6 NASK2/K/10	<b>Stoffen en mengsels</b> (Hoofdstuk 1) <b>Mengen en scheiden</b> (Hoofdstuk 2)	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E.2*	NASK2/K/1 NASK2/K/2 NASK2/K/3 NASK2/K/4 NASK2/K/6 NASK2/K/8 NASK2/K/10 NASK2/K/11	<b>Stoffen en mengsels</b> (Hoofdstuk 1) <b>Mengen en scheiden</b> (Hoofdstuk 2) <b>Productie processen</b> (Hoofdstuk 3) <b>Bouw van stoffen</b> (Hoofdstuk 4)	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E.3*	NASK2/K/2 NASK2/K/4 NASK2/K/5 NASK2/K/9 NASK2/K/10 NASK2/V/4	<b>Reacties</b> (Hoofdstuk 5) <b>Kunststoffen</b> (Hoofdstuk 6)	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E.4*	NASK2/K/2 NASK2/K/4 NASK2/K/5 NASK2/K/10 NASK2/V/4	<b>Reacties</b> (Hoofdstuk 5) <b>Stoffen en deeltjes</b> (Hoofdstuk 1)**	Schriftelijk	120	1	Ja

S.E.5**	NASK2/K/3	<b>Stoffen en mengsels</b> (Hoofdstuk 1)	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK2/K/10	<b>Mengen en scheiden</b> (Hoofdstuk 2)	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK2/K/9	<b>Productie processen</b> (Hoofdstuk 3)	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK2/K/10	<b>Reacties</b> (Hoofdstuk 5)	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK2/K/10 NASK2/K/11	<b>Stoffen en deeltjes</b> (Hoofdstuk 1)**	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	NASK2/K/1 NASK2/K/2 NASK2/K/6	Practica	Praktijk	45 (per practicum)	1/6	Nee

**Aanvullende/extra informatie:**

\* Het gebruik van een rekenmachine en een geo-driehoek is toegestaan. De leerling dient deze materialen zelf mee te nemen tijdens het S.E.. Het gebruik van BINAS is toegestaan en wordt door de school verstrekt.

\*\* Dit hoofdstuk krijg je in deze periode van je docent uitgeprint.

**P.T.A. Biologie**

Vak: Biologie  
 Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg  
 Lesmethode: Biologie voor jou, 7<sup>e</sup> editie  
 Docent(en) : mevr. F.A. Adam (ADM), dhr. A.J. Zwijnenburg (ZWB)  
 Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1*	Bi/K/1 Bi/K/3 Bi/K/4 Bi/K/6 Bi/K/11 Bi/K/12 Bi/V/4	<b>Organen en cellen</b> – thema 1 <b>Voortplanting en ontwikkeling</b> – thema 2	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E. 2*	Bi/K/1 Bi/K/3 Bi/K/4 Bi/K/11 Bi/V/4	<b>Regeling</b> – thema 5 <b>Zintuigen</b> – thema 6	Schriftelijk	90	1	Ja
S.E. 3*	Bi/K/3 Bi/K/4 Bi/K/8 Bi/K/13 Bi/V/4	<b>Erfelijkheid</b> -thema 3 <b>Stevigheid en beweging</b> – thema 7	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E. 4*	Bi/K/1 Bi/K/3 Bi/K/4 Bi/K/5 Bi/K/6 Bi/K/13 Bi/V/2 Bi/V/4	<b>Ordering en evolutie</b> - thema 4 <b>Gedrag</b> - thema 8	Schriftelijk	120	1	Ja

S.E. 5	Bi/K/3 Bi/K/4 Bi/K/6 Bi/K/11 Bi/K/12 Bi/V/4	Repetitie th 1 + th 2 Repetitie th 5 + th 6	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	Bi/K/3 Bi/K/4 Bi/K/11 Bi/V/4 Bi/K/3 Bi/K/4 Bi/K/8 Bi/K/13 Bi/V/4	Repetitie th 3 + th 7	Schriftelijk	45	1/6	Nee
	Bi/K/3 Bi/K/4 Bi/K/5 Bi/K/6 Bi/K/13 Bi/V/2 Bi/V/4	Repetitie th 4 + th 8	Schriftelijke toets	45	1/6	Nee
	Bi/K/2 Bi/K/3 Bi/V/4	Praktische opdracht- thema 1	Schriftelijke toets	45	1/6	Nee
	Bi/K/2 Bi/K/3	Opdracht mens en milieu – Plastic	Praktische opdracht	90	1/6	Nee
	Bi/K/7 Bi/V/3	soep thema 3(4KGT)	Praktische opdracht	45	1/6	Nee

**Aanvullende/extra informatie:**

- \* Het gebruik van een rekenmachine en een geo-driehoek is toegestaan. De leerling dient deze materialen zelf mee te nemen tijdens het S.E.

## Economie

Vak: **Economie**  
 Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg  
 Lesmethode: Pincode, 3VMBO-GT  
 Docenten : dhr. J.W. Pauptit (PPT), mevr. N. Agoujil (AGN). dhr. J. Ringelberg (RBG)  
 Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
<b>S.E.1*</b>	K/4A: 1, 2, 3, 6, 8 <sup>1</sup> K/4B K/8 V/1: 5 <sup>1</sup> K/3, V/3	Hoofdstuk 1 en 2	Schriftelijke toets	90	1	Ja
<b>S.E.2*</b>	K/4A, K/4B, V/1 K/3, V/3	Hoofdstuk 3 en 4	Schriftelijke toets	90	1	Ja
<b>S.E.3*</b>	K/5A, K/5B, V/1, K/3, V/3	Hoofdstuk 5 en 6	Schriftelijke toets	120	1	Ja
<b>S.E.4*</b>	K/6, K/7, V/1, K/3, V/3	Hoofdstuk 7 en 8	Schriftelijke toets	120	1	Ja

<b>S.E.5*</b>	EC/K/1 EC/K/2 EC/K/5B EC/V/2	PO Economie in de maatschappij (o.a Oriëntatie op Leren en Werken)	Verslagvorm	240	1/5	Nee
	EC/K/4A: 1, 2, 3, 6, 8 <sup>1</sup> EC/K/4B EC/K/8	Repetitie H1 + H2	Schriftelijke toets	45	1/5	Nee
	EC/K/4A EC/K/4B	Repetitie H3 + H4	Schriftelijke toets	45	1/5	Nee
	EC/K/5A EC/K/5B	Repetitie H5 + H6	Schriftelijke toets	45	1/5	Nee
	EC/K/7	Repetitie H7 + H8	Schriftelijke toets	45	1/5	Nee

<sup>1</sup> De nummers achter de eindexamenterm verwijzen naar de subonderdelen die onderdeel zijn van deze eindterm.

## LOB

Vak: **Loopbaan Oriëntatie & Begeleiding**

Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg

Lesmethode: Qompas

Docenten : Mentoren 3TL

Loopbaanoriëntatie en begeleiding (LOB) wordt niet afgesloten met een Centraal Examen, maar alleen met een School Examen. Dit School Examen bestaat niet uit een aantal toetsen, maar uit opdrachten die 'voldoende' of 'goed' uitgevoerd moeten worden.

LOB in klas 3TL vindt plaats tijdens mentoruren.

Toets	Stof	Toetsvorm	Beoordeling	Herkansbaar
S.E. 5	Oriëntatie op vervolgopleiding	Schriftelijk	O/V/G	Nee

- \* De belangrijkste Open Dagen in onze regio worden gecommuniceerd (posters, werkboek). De leerling wordt geacht zelfstandig Open Dagen te bezoeken en (ook) informatie te verzamelen over beroepen/opleidingen.

## Lichamelijke opvoeding

Vak: Lichamelijke Opvoeding  
 Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg  
 Lesmethode: Oefen-speel-leermethode en S.P.A.T.S.  
 Docent(en) : dhr. M.J. Agterberg (AGT), dhr. M. Oosterhuis (OST), Mevr. N. Tuit (TTN)  
 Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/4 LO1/K/7	<b>Spel</b>  <b>Atletiek</b>	Praktijk	90	1	Nee*
S.E. 2	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/4 LO1/K/5 LO1/K/6	<b>Turnen</b>  <b>Bewegen en Muziek</b>  <b>Spel</b>	Praktijk	90	1	Nee*
S.E. 3	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/4 LO1/K/5 LO1/K/8	<b>Turnen</b>  <b>Zelf- verdediging</b>  <b>Spel</b>	Praktijk	90	1	Nee*
S.E. 4	LO1/K/1 LO1/K/2 LO1/K/3 LO1/K/4 LO1/K/7	<b>Spel</b>  <b>Atletiek</b>	Praktijk	90	1	Nee*

**Spel:** Slag- en loopspel, drie doelspelen, twee terugslag-spelen, vormen van tik- en afgooispelen

**Turnen:** Steun- en vrijspringen, herhaald springen, zwaaien, balanceren en acrobatiek.

**Bewegen op muziek:** Ritme en bewegen, streetdance, jazzdance of conditionele vormen op muziek.

**Atletiek:** Hardlopen, ver- en hoogspringen en een vorm van werpen.

**Zelfverdediging :** Stoeispelen en trefspelen.

## Maatschappijleer

Vak: Maatschappijleer

Leerjaar: 3-TL

Lesmethode: Thema's maatschappijleer

Docent(en) : dhr. R.M. van Loo (LOO), dhr. M.A. van der Meer (VDM)

Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/5 ML1/K/6	Werkstuk actualiteiten	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E. 2	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/6 ML1/K/7	Debat I	Schriftelijk + mondeling	75 15	1/2 1/2	Ja
S.E. 3	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/5 ML1/K/6	Werkstuk actualiteiten	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E. 4	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/6 ML1/K/7	Debat II	Schriftelijk + mondeling	75 15	1/2 1/2	Ja
S.E. 5	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/5 ML1/K/6	Repetitie Politiek	Schriftelijk	45	1/4	Nee
	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/4 ML1/K/6 ML1/K/7	Repetitie Media	Schriftelijk	45	1/4	Nee
	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4	Repetitie Werk	Schriftelijk	45	1/4	Nee
	ML1/K/1 ML1/K/2 ML1/K/3 ML1/K/4	Repetitie Criminaliteit	Schriftelijk	45	1/4	Nee

**Aanvullende/extra informatie:** Het vak wordt met opdrachten afgesloten, deze opdrachten worden tijdens de lessen voorbereid en afgesloten.



**P.T.A. Kunstvakken I (CKV)**

Vak: Kunstvakken I (CKV)  
 Leerjaar: 3 Vmbo-tl  
 Lesmethode: Contrast, Staal & Roeland  
 Docent : mevr. L. Dieterich (DIE)

Leerjaar	Toets	Onderdeel:	toetsvorm	Tijdsduur in min.	weging	Herkansbaar
S.E.1	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Cultureel zelfportret	Praktijk	180	1/2	Nee
	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	fotografie	Praktijk	180	1/2	Nee
S.E.2	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Theater	Praktijk	180	1/2	Nee
	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Cabaret	Praktijk	180	1/2	Nee
S.E.3	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Toegepaste kunst	Praktijk	180	1/2	Nee
	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Erfgoed	Praktijk	180	1/2	Nee
S.E.4	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Bouwkunst	Praktijk	180	1/2	Nee
	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Sokkelplan	Praktijk	180	1/2	Nee

S.E. 5	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Project Theater	Praktijk	180	1/2	Nee
	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Project Museum	Praktijk	180	1/2	Nee

- De beoordeling wordt in letters gegeven.
- Het eindgemiddelde moet een V of G zijn.
- Je mag maximaal 1 S.E. met een O afronden.
- Het vak KV-1 wordt in mavo 3 afgesloten.

## Kunstvakken II (Tekenen)

Vak: Kunstvakken II  
 Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg  
 Lesmethode: Beeldende Begrippen  
 Docent(en) : mevr. B. Rijsdijk (RDK) en dhr. M. van Berloo (MBL)  
 Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen termen	Hoofdstukken	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1	BV/V/1 BV/K/4	<b>Eindwerk Anatomie</b>	Praktijk	420	1	Nee
S.E. 2	BV/V/1 BV/K/4	<b>Eindwerk Architectuur</b>	Praktijk	420	1	Nee
S.E. 3	BV/V/3	<b>Hoofdstuk 3&amp;4</b>	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E. 4	BV/V/1 BV/K/4	<b>Eindwerk Surrealisme</b>	Praktijk	420	1	Nee
S.E. 5	BV/K/1	<b><u>Project Anatomie:</u></b>				
	BV/K/2	- Oriënteren	Praktijk	90	1/9	Nee
	BV/K/3	- Beeldend onderzoek	Praktijk	270	1/9	Nee
	BV/K/4		Schriftelijk	90	1/9	Nee
	BV/K/5	- Evaluatie				
	BV/K/6	<b><u>Project Architectuur:</u></b>				
	BV/K/7	- Oriënteren	Praktijk	90	1/9	Nee
		- Beeldend onderzoek	Praktijk	270	1/9	Nee
	BV/V/2		Schriftelijk	90	1/9	Nee
	BV/V/3	- Evaluatie				
		<b><u>Project Surrealisme:</u></b>				
		- Oriënteren	Praktijk	90	1/9	Nee
	- Beeldend onderzoek	Praktijk	270	1/9	Nee	
	- Evaluatie	schriftelijk	90	1/9	Nee	

### Aanvullende/extra informatie:

- Alle projecten bestaan uit een oriëntatiefase, een beeldend onderzoek fase, een evaluatie en een eindwerk

## Lichamelijke Opvoeding 2

- Vak: Lichamelijke Opvoeding 2
- Leerjaar: 3 VMBO theoretische leerweg
- Lesmethode: Sportitude
- Docent(en): dhr. M.J. Agterberg (AGT)
- Datum: Schooljaar 2020-2021

Toets	Examen- termen	Onderdeel	Toetsvorm	Tijdsduur in min.	Weging	Herkansbaar
S.E. 1	K4, K2, K3,	Spel: Softbal	PO	90	1	Nee
	K7, K2, K3	Atletiek: speerwerpen en kogelstoten	PO			
S.E.2	K4, K2, K3	Spel: Basketbal	PO	90	1	Nee
	K5, K2, K3	Turnen: springen/zwaaien	PO	90		
	K8, K2, K3	Zelfverdediging: boksen	PO	90		
	K6, K2, K3	Bewegen & Muziek 1	PO	90		
	K11	EHBSO		90		
S.E.3	K12, K10, K3	Theorie Sportitude: Hfst. 1 + 2 + 4 Hfst 3 (EHV)	Schriftelijk	120	1	Ja
S.E.4	K4, K2, K3	Spel: Volleybal	PO	90	1	Nee
	K5, K2, K3	Turnen: klimmen	PO	90		
	K6, K2, K3	Bewegen & muziek 2	PO	90		
S.E.5	K4, K2, K3	Tik & Afgooispelen: zelf lesgeven	PO	90	1	Nee
	K7, K2, K3	Atletiek 2	PO	90		
	K10, K12, K3	Bewegen & Regelen 1	PO	90		
	K4, K2, K3	Spel: Badminton	PO	90		