

**PROGRAMMA VAN  
TOETSING EN AFSLUITING**

**3 MAVO**

**2021-2022**

# Inhoudsopgave

Inleiding.....	2
Bijzondere bepalingen.....	3
Profielwerkstuk.....	4
Nederlands (3M) 2021-2022.....	5
Frans (3M) 2021-2022.....	6
Duits (3M) 2021-2022.....	7
Engels (3M) 2021-2022.....	8
Geschiedenis (3M) 2021-2022.....	9
Aardrijkskunde (3M) 2021-2022.....	10
Wiskunde (3M) 2021-2022.....	11
Natuurkunde – nask1 (3M) 2021-2022.....	12
Scheikunde – nask2 (3M) 2021-2022.....	13
Biologie (3M) 2021-2022.....	14
Economie (3M) 2021-2022.....	15
Beeldende vakken – tekenen / handvaardigheid (3M) 2021-2022.....	16
Kunstvakken 1 – CKV (3M) 2021-2022.....	17
Maatschappijleer (3M – Ambelt of 4M – TSG) 2021-2022.....	18
Lichamelijke Opvoeding 1 (3M) 2021-2022.....	19
Lichamelijke Opvoeding 2 (3M) 2021-2022.....	20
Produceren, Installeren en Energie (3M - profieldeel) 2021-2022.....	21
Produceren, Installeren en Energie (3M/ 4M – LOB) 2021-2022.....	22
Produceren, Installeren en Energie (3M/ 4M – keuzevakken) 2021-2022.....	23
Loopbaanoriëntatie (3M) 2021-2022.....	24

## Inleiding

Voor je ligt het PTA van de mavo (Theoretische Leerweg) in leerjaar 3. In de Wet op het VMBO staan heel veel eisen waaraan je moet voldoen om uiteindelijk een diploma in een bepaalde leerweg te kunnen behalen. In dit PTA kun je zien wat je in klas 3 voor het schoolexamen (SE) moet doen. En dat is niet mis!

Voor elk vak waarin je in klas 4 examen doet, krijg je een schoolexamencijfer. Dit is de helft van je eindcijfer. De andere helft is het cijfer dat je haalt voor het Centraal Schriftelijke Eindexamen (CE). Dit is het landelijke eindexamen aan het eind van klas 4.

## Toetsen en beoordeling

- De kennis wordt getoetst door middel van Toetsen, die schriftelijk of mondeling worden afgenomen. Deze Toetsen worden beoordeeld met een cijfer (C).
- De vaardigheden worden getoetst door middel van Praktische Opdrachten (PO). Hierbij moet je denken aan een werkstuk dat je over een onderwerp maakt, waarbij je zelf informatie verzamelt, een presentatie houdt of een onderzoek uitvoert. Een Praktische Opdracht kan op drie manieren beoordeeld worden:
  - met een cijfer (C);
  - met een Naar Behoren Gedaan (NBG). Is de opdracht niet naar behoren uitgevoerd, dan moet de opdracht aangepast of overgedaan worden, net zo lang tot de beoordeling NBG volgt.
  - met een onvoldoende (O), voldoende (V) of goed (G). Dit komt voor bij de vakken Lichamelijke Opvoeding en CKV.
- Tot slot staan er in het PTA regelmatig Handelingsopdrachten (HO). Een handelingsopdracht is een opdracht waarbij je iets uitgevoerd / gedaan moet hebben. Denk hierbij aan het bezoeken van een filmvoorstelling, een practicum bij biologie of natuurkunde of een bezoek aan de rechtbank. Een Handelingsopdracht wordt beoordeeld met Naar Behoren Gedaan (NBG).
- Zolang een Praktische Opdracht of Handelingsopdracht voor een vak niet beoordeeld is met NBG (de opdracht is dus nog niet uitgevoerd of nog niet Naar Behoren Uitgevoerd), kan een leerling niet bevorderd worden naar klas 4. Dit is ook terug te lezen in het examenreglement en de overgangsnormen.

Het is mogelijk om toetsen onder bepaalde voorwaarden te herkansen. Kijk hiervoor in het examenreglement.

## Bijzondere bepalingen

### Leerlingen die instromen in 3 mavo

Een leerling die vóór de kerstvakantie instroomt in 3 mavo volgt het gehele PTA van 3M. Er kan vrijstelling gegeven worden voor toetsen in periode 3 als het onderdeel dat getoetst wordt nogmaals terugkomt als SE-toets.

Een leerling die ná de kerstvakantie instroomt in 3 mavo krijgt vrijstelling voor de onderdelen die in een andere SE-toets terugkomen.

### Leerlingen die doubleren in 3 mavo

Een leerling die in 3 mavo doubleert, volgt het gehele PTA 3 mavo opnieuw.

### Leerlingen die een avo-vak in klas 3 afsluiten

Een vak in één schooljaar afsluiten kan alleen als in september met het traject begonnen wordt.

Een leerling die een vak in klas drie afsluit (dus klas 3 mavo en 4 mavo in één jaar volgt), moet de onderwerpen, de vaardigheden of eindtermen van het PTA van zowel klas 3 mavo als klas 4 mavo voltooien. Hierbij geldt dat elk onderwerp, elke vaardigheid of eindterm minimaal eenmaal getoetst wordt.

De studieleider van de afdeling waar de leerling vandaan komt en de studieleider van 3 mavo, moeten een positief advies geven om een avo-vak in één jaar af te kunnen sluiten.

### Leerlingen van de Ambelt

Voor leerlingen van de Ambelt geldt dat maatschappijleer en het profielwerkstuk in het derde leerjaar afgesloten worden.

## Profielwerkstuk

Eén van de onderdelen van het eindexamen is het maken van een profielwerkstuk. Dit is een meesterproef waarin je laat zien wat je geleerd hebt aan kennis en vaardigheden binnen het door jou gekozen profiel / beroepenveld of opleiding. Het profielwerkstuk is allereerst bedoeld om na te gaan of je in voldoende mate beschikt over zogenaamde algemene vaardigheden. Dat zijn vaardigheden die je bij alle vakken nodig hebt en die je later tijdens je vervolgopleiding ook goed van pas komen. Je kunt hierbij denken aan vaardigheden als samenwerken, plannen, informatie verzamelen en presenteren.

### Belangrijkste aandachtspunten profielwerkstuk

#### Onderwerp

- Het onderwerp van je profielwerkstuk moet te maken hebben met het profiel, het beroepenveld of de opleiding waarin je eindexamen doet.

#### Organisatie

- In de eerste schoolweek krijg je een centrale instructie over het werkstuk door de docent PWS.
- Je maakt het werkstuk alleen.
- De minimale tijdsinvestering per leerling is 20 uur.
- Je wordt begeleid door de docent PWS.
- Je krijgt op school ook de tijd om aan het werkstuk en de presentatie te werken.
- Je houdt je vorderingen en de activiteiten die je onderneemt bij. De begeleidende docent beoordeelt hierin iedere stap. De beoordeling moet minimaal voldoende zijn om door te kunnen gaan met de volgende stap.

#### Beoordeling en evaluatie

- Het eindproduct van het profielwerkstuk moet uitgewerkt worden in een schriftelijk verslag.
- Er wordt een presentatiemoment georganiseerd.
- Het werkstuk wordt beoordeeld met een Voldoende of Goed. Bij de beoordeling wordt gekeken naar twee verschillende onderdelen: het proces (werkplanning) en de inhoud (het werkstuk en de presentatie).
- Een voldoende of goed beoordeeld profielwerkstuk is een voorwaarde om deel te kunnen (mogen!) nemen aan het Centraal Schriftelijk Eindexamen.

#### Ambelt

Leerlingen van de Ambelt maken hun profielwerkstuk in 3 mavo.

## Nederlands (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
<b>Kw 2</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
1	T	N	50	S	Taalverzorging	K6, K7	Toetsweek	1
<b>Kw 3</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
<b>Kw 4</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
1	T	J	100	S	NN Leesvaardigheid	K3, K6, K7	Toetsweek	2

HO = Handelingsopdracht

PO = Praktische Opdracht

T = Toets

S = Schriftelijk

M = Mondeling

P = Practicum / Praktijk

C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Frans (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	HO		100	S	Taalportfolio: opdrachten bij lezen, kijken / luisteren, spreken en schrijven	K3, K4, V1, V3	Kwartiel	NBG
<b>Kw 2</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
1	HO		100	S	Taalportfolio: opdrachten bij lezen, kijken / luisteren, spreken en schrijven	K3, K4, V1, V3	Kwartiel	NBG
<b>Kw 3</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
1	HO		100	S	Taalportfolio: opdrachten bij lezen, kijken / luisteren, spreken en schrijven	K3, K4 V1, V3	Kwartiel	NBG
2	T	N	50	S	Leesvaardigheid: examenteksten met gebruik van F-N woordenboek	K3, K4 V1, V3	Kwartiel	1
3	T	N	50	M	Gespreksvaardigheid: talendorp	K3, K6	Toetsweek	1
<b>Kw 4</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
1	HO		100	S	Taalportfolio: opdrachten bij lezen, kijken / luisteren, spreken en schrijven	K3, K4 V1, V3	Kwartiel	NBG
2	T	N	50	S	Kijk- en Luistervaardigheid	K3, K5 V3	Toetsweek	1

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Duits (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	100	S	Leesvaardigheid: niet-fictionele teksten met behulp van het woordenboek	K3, K4	Toetsweek	1

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan



## Engels (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	50	S	Leesvaardigheid: niet-fictionele teksten	K3, K4	Toetsweek	1

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Geschiedenis (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		S	Krant: 'vers van de pers' uit de tijd van de industriële revolutie (individuele opdracht) H1 Industriële samenleving in Nederland	K1, K2, K3	Kwartiel	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	50	S	H6 + H7.3 + 7.4 Cultuur en mentaliteit na 1945 en Midden-Oosten.	K1, K2, K3, K11 V5	Toetsweek	1

HO = Handelingsopdracht

PO = Praktische Opdracht

T = Toets

S = Schriftelijk

M = Mondeling

P = Practicum / Praktijk

C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Aardrijkskunde (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	N	50	S	Arm en rijk H1	13, 14, 15, 25	Toetsweek	1
<b>Kw 2</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
1	T	N	50	S	Bronnen van energie H2	7, 8, 9, 23	Toetsweek	1
<b>Kw 3</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
1	T	J	50	S	Grenzen en identiteit H3	20, 21, 27	Toetsweek	1
<b>Kw 4</b>	<b>Soort</b>	<b>Her</b>	<b>Duur</b>	<b>Vorm</b>	<b>Stofomschrijving</b>	<b>Subdomein</b>	<b>Tijdstip</b>	<b>SE</b>
1	PO	N		S	Energie Grenzen Arm en rijk	7, 8, 13, 21	kwartiel	1

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Wiskunde (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	100	C	Hoofdstuk 4: Statistiek (computeropdracht)	K1, K2, K3, K5, K7, K8 V2, V3	Kwartiel	2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstuk 10: Goniometrie	K6	Toetsweek	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	100	S	Hoofdstuk 7: Oppervlakte en inhoud Hoofdstuk 8: Rekenen	K5, K6	Toetsweek	2

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Natuurkunde – nask1 (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	50	P	H3: Licht en beeld	K2, K3, K7 V3	kwartiel	2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	50	S	H5: Moleculen en het weer	K2, K3, K12 V3	Toetsweek	2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	50	S	H7: Atomen en straling	K2, K3, K10, K11	Toetsweek	2

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Scheikunde – nask2 (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	50	P	Suikerproject	K1, K2, K3, K4, K6, V1, V3	Kwartiel	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	100	S	Lesstof van hele schooljaar	K4, K5	Toetsweek	2

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Biologie (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	50	P	Microscopie	K2, K3, K5, K6	Kwartiel	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	50	P	Determinatie	K2, K3, K5, K6	Kwartiel	1
2	T	N	50	S	Boek 3a VMBO Thema 4: ordening en evolutie	K2, K3, K5 V3	Toetsweek	2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	100	S	Oriëntatie op leren en werken	K1, K2 V3	Kwartiel	NBG
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	50	S	Boek 3b VMBO Thema 7: stevigheid en beweging	K8	Toetsweek	2

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Economie (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		P	H4	K4, AB	kwartiel	
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		P	H4 – vervolg opdracht kwartiel 2	K4, AB	kwartiel	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan



## Beeldende vakken – tekenen / handvaardigheid (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Kunsvakken 1 – CKV (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	8 u	S P	Culturele en kunstzinnige activiteiten bestaande uit workshops, voorstellingen, rondleidingen, onderzoek en reflectie in diverse kunstdisciplines, zoals: beeldend, theater, muziek, dans, film, fotografie en architectuur.	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Kwartiel	V/G
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	8 u	S P	Culturele en kunstzinnige activiteiten bestaande uit workshops, voorstellingen, rondleidingen, onderzoek en reflectie in diverse kunstdisciplines, zoals: beeldend, theater, muziek, dans, film, fotografie en architectuur.	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Kwartiel	V/G
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	8 u	S P	Culturele en kunstzinnige activiteiten bestaande uit workshops, voorstellingen, rondleidingen, onderzoek en reflectie in diverse kunstdisciplines, zoals: beeldend, theater, muziek, dans, film, fotografie en architectuur.	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Kwartiel	V/G
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N	8 u	S P	Culturele en kunstzinnige activiteiten bestaande uit workshops, voorstellingen, rondleidingen, onderzoek en reflectie in diverse kunstdisciplines, zoals: beeldend, theater, muziek, dans, film, fotografie en architectuur.	KV/K/1 KV/K/2 KV/K/3 KV/K/4	Kwartiel	V/G

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

- **Leerlingen van de Ambelt volgen hun eigen programma, dat toegelicht wordt door hun eigen docent.**
- Het eindresultaat voor Kunsvakken 1 moet voldoende of goed zijn, anders mag de leerling niet meedoen aan het Centraal Schriftelijk Eindexamen. Het eindresultaat is 'voldoende' als het cijfer tussen de 5,5 en 7,0 ligt; als het cijfer een 7,0 of hoger is, dan wordt het eindresultaat als 'goed' beoordeeld.

## Maatschappijleer (3M – Ambelt of 4M – TSG) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	J	50	S	Jongeren en de landelijke politiek	K3, K6	Toetsweek	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	N	50	S	Analyse maatschappelijk probleem	K2, K3	Kwartiel	1
2	T	J	50	S	Multiculturele samenleving en Massamedia	K3, K4, K7	Toetsweek	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		S	Inleveren van uitgevoerde opdrachten	K2, K3	Kwartiel	1
2	T	N		S	Gemiddelde van de actualiteitentoetsen	K2, K3, K4	Kwartiel	1
3	T	J	50	S	Werk en Criminaliteit	K3, K6	Toetsweek	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
					Maatschappijleer heeft geen Centraal Eindexamen; het SE-cijfer is het eindcijfer			

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Lichamelijke Opvoeding 1 (3M) 2021-2022

Dit vak is verplicht voor alle leerlingen in 3M.

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		P	Onderdeel A: algemene vaardigheden (zie toelichting examendossier) Onderdeel B: motorische vaardigheden 3 <sup>e</sup> buitenperiode: atletiek en buitenspelen Onderdeel C: andere vaardigheden en rollen (mentaliteit / inzet, scheidsrechter, jury en coach) Onderdeel D: leren over bewegen	K1 t/m K3  K4 t/m K8  K1 t/m K9  K1 t/m K9	Kwartiel	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		P	Onderdeel A: algemene vaardigheden (zie toelichting examendossier) Onderdeel B: motorische vaardigheden 3 <sup>e</sup> binnenperiode: binnenspelen, turnen, bewegen en muziek Onderdeel C: andere vaardigheden en rollen (mentaliteit / inzet, scheidsrechter, jury en coach) Onderdeel D: leren over bewegen	K1 t/m K3  K4 t/m K8  K1 t/m K9  K1 t/m K9	Kwartiel	1
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		P	Onderdeel A: algemene vaardigheden (zie toelichting examendossier) Onderdeel B: motorische vaardigheden 4 <sup>e</sup> binnenperiode: binnenspelen, turnen en zelfverdediging Onderdeel C: andere vaardigheden en rollen (mentaliteit / inzet, scheidsrechter, jury en coach) Onderdeel D: leren over bewegen	K1 t/m K3  K4 t/m K8  K1 t/m K9  K1 t/m K9	Kwartiel	1
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		P	Onderdeel A: algemene vaardigheden (zie toelichting examendossier) Onderdeel B: motorische vaardigheden 4 <sup>e</sup> binnenperiode: binnenspelen, turnen en zelfverdediging Onderdeel C: andere vaardigheden en rollen (mentaliteit / inzet, scheidsrechter, jury en coach) Onderdeel D: leren over bewegen  In deze periode is er ook de mogelijkheid om bepaalde onderdelen af te ronden of in te halen	K1 t/m K3  K4 t/m K8  K1 t/m K9  K1 t/m K9	Kwartiel	1

HO = Handelingsopdracht  
PO = Praktische Opdracht  
T = Toets

S = Schriftelijk  
M = Mondeling  
P = Practicum / Praktijk  
C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

- Het eindresultaat in klas 4 voor Lichamelijke Opvoeding 1 moet voldoende of goed zijn, anders mag de leerling niet meedoen aan het Centraal Schriftelijk Eindexamen. Het eindresultaat is 'voldoende' als het cijfer tussen de 5,5 en 7,0 ligt; als het cijfer een 7,0 of hoger is, dan wordt het eindresultaat als 'goed' beoordeeld.
- De kwartielcijfers van klas 3 en 4 zijn een voortschrijdend gemiddelde.
- Als een leerling gedurende een bepaald kwartiel en/of bepaalde kwartielen meer dan 50% van de lessen gemist heeft (d.w.z. niet zelf actief aan de lessen heeft meegedaan), dan krijgt deze leerling een vervangende opdracht. Hiermee wordt voorkomen dat een leerling niet beoordeeld kan worden en ten gevolge daarvan niet aan bovenstaande eis (minimaal een voldoende eindcijfer op Lichamelijke Opvoeding 1) kan voldoen. Hierbij kan gedacht worden aan het maken van een werkstuk, het maken van een verslag over een sportvereniging, het bestuderen van spelregels, enzovoort. Dit alles gaat in overleg met de docent Lichamelijke Opvoeding 1.

## Lichamelijke Opvoeding 2 (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		P	Atletiek: kogelstoten	K7	Kwartiel	1
2	HO	N		P	Actuele bewegingsactiviteit: sportklimmen beveiligen	K9	Kwartiel	NBG
3	T	J	50	S	Algemene vaardigheid: H1 + praktijk / theorie	K2	Toetsweek	2
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	PO	N		P	Bewegen en muziek: show ontwerpen + uitvoeren	K6	Kwartiel	1
2	HO	N		P	Zelfverdediging: judo	K8	Kwartiel	NBG
3	PO	N		P (2-tal)	Bewegen, regelen, lesgeven: warming-up, lesdeel in overleg met docent, aansluitend programma LO2	K10	Kwartiel 2 of 3	
4	T	J	50	S	Regelende onderdelen: H2 + praktijk / theorie	K3	Toetsweek	2
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	HO	N		P	Spel: badminton	K4	Kwartiel	NBG
2	PO	N		P (2-tal)	Bewegen, regelen, lesgeven: warming-up, lesdeel in overleg met docent, aansluitend programma LO2	K10	Kwartiel 2 of 3	2
3	T	J	50	S	Gezond bewegen: H3.1 en H3.2 + praktijk / theorie	K.12	Toetsweek	2
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	HO	N		P	Sport oriëntatie + beach survival	K9	Kwartiel	NBG
2	HO	N		P	Sportstage (5 uur eigen tijd) Assisteren sportdag	K12	Kwartiel	NBG
3	T	J	50	S	Samenleving: H6 + praktijk / theorie	K1, K3, K11	Toetsweek	2

HO = Handelingsopdracht

PO = Praktische Opdracht

T = Toets

S = Schriftelijk

M = Mondeling

P = Practicum / Praktijk

C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

- Het examenprogramma bestaat verder nog uit de volgende kerndelen:  
LO/K/1 – Oriëntatie op werken en leren;  
LO/K/2 – Basisvaardigheden;  
LO/K/3 – Leervaardigheden in het vak lichamelijke opvoeding.
- Het vak LO2 kan pas afgesloten worden als alle kerndelen met voldoende / goed beoordeeld zijn. Als dat niet het geval is, informeert de docent het examensecretariaat. Deze zal op de gebruikelijke wijze ouder(s) / verzorger(s) inlichten. De leerling neemt het initiatief om het ontstane probleem op te lossen. Dit kan bijvoorbeeld door een vervangende of aanvullende opdracht te maken.
- Ook als een leerling lesstof en/of toetsen heeft gemist waardoor het beoordelen van deze onderdelen onmogelijk is geworden, zal bovenstaande procedure plaatsvinden met dien verstande dat het hierbij ook mogelijk is dat de gemiste lesstof en/of toetsen ingehaald dienen te worden. Ook hier ligt het initiatief bij de leerling.
- Als een leerling buiten zijn schuld om (bijvoorbeeld in verband met een blessure) een onderdeel niet of gedeeltelijk niet kan afsluiten, krijgt hij/zij van de docent een vervangende opdracht. Ook hier ligt het initiatief bij de leerling. De uitkomst hiervan wordt doorgegeven aan het examensecretariaat.
- Als een leerling in het 3<sup>e</sup> leerjaar te veel onderdelen niet heeft kunnen afsluiten, mag hij/zij het vak LO2 niet kiezen in het 4<sup>e</sup> leerjaar. Als een leerling in het 4<sup>e</sup> leerjaar te veel onderdelen heeft gemist ten gevolge van een blessure en/of ziekte en de gemiste onderdelen niet redelijkerwijs kunnen worden ingehaald, zal hij/zij LO2 als 7<sup>e</sup> vak moeten laten vallen om dan met 6 examenvakken te slagen.
- Er wordt bij het vak LO2 gewerkt met het boek Sportitude: van houding naar beroepshouding.
- Het totaal aantal te behalen punten in leerjaar 3 en 4 is 36. De verdeling is als volgt: 12 punten in leerjaar 3 en 24 punten in leerjaar 4. Er wordt gewerkt met een voortschrijdend gemiddelde.

## Producteren, Installeren en Energie (3M - profieldeel) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	N	100	C	Technisch tekenen (onder andere Autocad)	PIE 1.1	Toetsweek	1
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	HO	N		S	Portfolio	A, C		NBG
2	T	N	400	C P	Bekwaamheidstoets metaal en draaien	PIE 1.2		3

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

## Produceren, Installeren en Energie (3M/ 4M – LOB) 2021-2022

Kw	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1				POR	In 3M en 4M excursies naar verschillende bedrijven	C	Kwartiel 1 t/m 4	NBG
2				POR	Keuzevakken op verschillende afdelingen en werkterreinen in de techniek op Deltion / Techlab	C	Kwartiel 1 t/m 4	NBG
3				POR	Stage 3M	C	Kwartiel 1 t/m 4	NBG
4				POR	MBO: bezoek van open dagen en deelname aan meeloopdagen stimuleren bij MBO-vervolgopleiding	C	Kwartiel 1 t/m 3	NBG
					Bovenstaande ervaringen worden in de vorm van een verslag opgenomen in een portfolio	A, C		

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan  
 POR = Portfolio

## Producteren, Installeren en Energie (3M/ 4M – keuzevakken) 2021-2022

Een leerling kiest in 3M twee keuzevakken.

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	T	N		P	1406 Aandrijven en remsystemen	K. MET.2	Kwartiel 1 t/m 4	1
2	T	N		P	1906 Robotica	K. D&P.2 Robotica	Kwartiel 1 t/m 4	1
3	T	N		P	1503 ICT	P. MVI.3	Kwartiel 1 t/m 4	1
4	T	N		P	1310 Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud (PIE)	P. PIE.3	Kwartiel 1 t/m 4	1
5	T	N		P	1302 Bewerken en verbinden van materialen	P. PIE.2	Kwartiel 1 t/m 4	1
6	T	N		P	1628 Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (Z&W)	K. ZW.11	Kwartiel 1 t/m 4	1
7	T	N		P	1505 3D-vormgeving en realisatie (MVI)	K. MVI.1	Kwartiel 1 t/m 4	1
8	T	N		P	1313 CNC technieken (PIE)	K. PIE.9	Kwartiel 1 t/m 4	1
9	T	N		P	1305 Plaat- en constructiewerk (PIE)	K. PIE.1	Kwartiel 1 t/m 4	1
10	T	N		P	1212 BWI Vloeren	K. BWI.8	Kwartiel 1 t/m 4	1

HO = Handelingsopdracht  
 PO = Praktische Opdracht  
 T = Toets

S = Schriftelijk  
 M = Mondeling  
 P = Practicum / Praktijk  
 C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan



## Loopbaanoriëntatie (3M) 2021-2022

Kw 1	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	HO				Lob-opdrachten Zelfgekozen activiteiten Bezoeken van open dagen + meeloopdagen			
Kw 2	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	HO				Lob-opdrachten Zelfgekozen activiteiten Bezoeken van open dagen + meeloopdagen Keuzes maken voor vervolg			
Kw 3	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	HO				Lob-opdrachten Zelfgekozen activiteiten Bezoeken van open dagen + meeloopdagen Keuzes maken voor vervolg			
Kw 4	Soort	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Subdomein	Tijdstip	SE
1	HO				Lob-opdrachten Zelfgekozen activiteiten Bezoeken van open dagen + meeloopdagen Keuzes maken voor vervolg			

HO = Handelingsopdracht  
PO = Praktische Opdracht  
T = Toets

S = Schriftelijk  
M = Mondeling  
P = Practicum / Praktijk  
C = Computer

NBG = Naar Behoren Gedaan

- In 3M ligt de nadruk op het maken van keuzes: welke sectoren en opleidingen horen allemaal bij het door mij gekozen profiel, heb ik goed gekozen, waar kan ik alle informatie vinden, enzovoort. Welke opleidingen hebben mijn interesse en hoe ga ik dat onderzoeken? Er wordt tijdens de GLB-uren gewerkt met de loopbaancoach app.
- Er zijn enkele verplichte opdrachten. De decaan zal in samenwerking met de mentoren er voor zorgen dat elke leerling een voltallig programma draait (zie het activiteitenoverzicht hieronder).
- Als een leerling een open dag of meeloopdag wil bezoeken, kan hij/zij dit doen via de site 'Meelopen op het MBO'.
- Thorbecke organiseert al vele jaren samen met andere Zwolse scholen de zogenaamde beroepenavond. Het is verstandig om aan deze activiteit deel te nemen.

### Activiteiten

- Introduceren loopbaancoach app
- Vorbereiden onderwijsbeurs
- Studievaardigheden trainen (competenties)
- Gesprekjes mentor met leerling over vervolg in combinatie met competenties
- Eventueel lc-datatest
- Vorbereiden MBO-meeloopochtend
- Vorbereiden vakkenpakketkeuze 4M
- Vorbereiden PWS in combinatie met LOB