

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

4 mavo

2019-2020

Inhoudsopgave

Inleiding Examenjaar.....	3
Overzicht data Centraal Examen 2020.....	5
Het profielwerkstuk	6
Nederlands	7
Frans	8
Duits	9
Engels	10
Geschiedenis	11
Aardrijkskunde	12
Wiskunde	12
Natuurkunde (NASK 1)	14
Scheikunde (NASK 2)	15
Biologie	16
Economie	17
Maatschappijleer	18
Beeldende vakken (tekenen/handvaardigheid).....	19
Lichamelijke Opvoeding 1 verplicht alle leerlingen.....	20
Lichamelijk Opvoeding 2 keuzevak	22
PIE (produceren, installeren en energie).....	24

Inleiding Examenjaar

Je zit nu in de vierde klas van de mavo. Voor je ligt het PTA.

In dit PTA kun je zien wat je in klas 4 voor het SCHOOLEXAMEN (SE) moet doen.

Alle schoolexamens die je in klas 3 en 4 doet, leveren aan het eind van klas 4 één schoolexamencijfer voor elk vak op.

In de maand mei doe je mee aan het landelijk CENTRAAL EXAMEN (CE). Op een volgende bladzijde zie je een overzicht van de data waarop het Centraal Examen voor de verschillende vakken wordt afgenomen.

Je eindcijfer voor een vak bereken je op de volgende manier:
$$\frac{1 \times \text{SE-cijfer} + 1 \times \text{CE-cijfer}}{2}$$

Programma van toetsingen Afsluiting (PTA)

In dit PTA staat vermeld welke vaardigheden en kennis per vak getoetst worden voor het Schoolexamen.

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*. Bij een Praktische Opdracht moet je bijvoorbeeld denken aan een werkstuk dat je over een onderwerp maakt, waarbij je zelf informatie verzamelt, een presentatie houdt en/of een onderzoek uitvoert. Een *Praktische Opdracht* kan op drie manieren beoordeeld worden:
 1. met een cijfer (C);
 2. *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;
 3. *Onvoldoende (O)*, *Voldoende (V)*, of *Goed (G)* bij de vakken *lichamelijke opvoeding en kunstvakken 1*.
- Tot slot vind je in het PTA regelmatig *Handelingsopdrachten*. Een handelingsopdracht is vooral een opdracht waarbij je iets uitgevoerd moet hebben. Je kunt dan denken aan het bezoeken van een filmvoorstelling, een practicum bij biologie of natuurkunde of een bezoek aan de rechtbank. Een *Handelingsopdracht* wordt alleen beoordeeld met *Naar Behoren Gedaan (NBG)*
- Is voor een vak een Praktische Opdracht of een Handelingsopdracht niet beoordeeld met NBG (de opdracht is nog niet uitgevoerd of nog niet Naar Behoren Uitgevoerd), dan bestaat de mogelijkheid dat een leerling niet deel kan nemen aan het Centraal Examen. Zie Examenreglement.

Het is mogelijk om toetsen, die in de toetsweken afgenomen worden, onder bepaalde voorwaarden te herkansen. Zie het Examenreglement.

Herkansingen

De meeste schriftelijke en theoretische toetsen die afgenomen worden in toetsperiodes, zijn herkansbaar.

- Per periode mogen twee toetsen herkanst worden, met een maximum van vier voor alle toetsperiodes.
- Leerlingen die een handelings- of praktische opdracht niet op tijd inleveren, verspelen hun recht op één van de vier herkansingen.

In het examenreglement kun je de volledige herkansingsregeling nalezen.

Bijzondere bepalingen

- **Leerlingen die instromen in 4 mavo**

Leerlingen die instromen in 4 mavo, moeten de onderdelen van het PTA van 3 mavo, die niet in een PTA-toets in 4 mavo getoetst worden, inhalen.

Voor het vak kunstvakken 1 moet de leerling twee onderdelen van het PTA van klas 3 volgen.

Een uitzondering wordt gemaakt voor de leerling die resultaten van de andere school kan overleggen.

- **Leerlingen die doubleren (zakken) in 4 mavo**

Een leerling die zakt in 4 mavo, hoeft het profielwerkstuk, de rekentoets en het vak kunstvakken 1 niet opnieuw te maken/over te doen als het onderdeel met een voldoende is afgerond.

De leerling hoeft het vak maatschappijleer niet over te doen als het vak is afgerond met minimaal eindcijfer 7.

De resultaten van klas drie die onvoldoende zijn, worden geschrapt als het betreffende onderdeel getoetst wordt in klas 4.

- **Leerlingen die vanuit 3 havo naar 4 mavo gaan**

Leerlingen die instromen in 4 mavo, moeten de onderdelen van het PTA van 3 mavo, die niet in een PTA-toets in 4 mavo getoetst worden, inhalen.

Voor het vak kunstvakken 1 moet de leerling twee onderdelen van het PTA van klas 3 volgen.

- **Leerlingen met een achtste vak**

Een leerling die een achtste vak volgt, volgt het gehele PTA voor het betreffende vak.

- **Leerlingen die een vak op een hoger (havo) niveau afronden**

Leerlingen die een vak op een hoger niveau volgen, volgen het PTA voor het hoogste.

- **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 drie en vier mavo in één jaar volgt, moet het onderwerp, de vaardigheid of eindterm van het PTA van zowel klas drie als klas vier voltooien.

Daarbij geldt dat elk onderwerp, elke vaardigheid of eindterm minimaal eenmaal getoetst wordt.

Om voor de laatste drie bijzondere bepalingen in aanmerking te komen dient de leerling een positief advies te hebben van de studieleider.

- Voor **leerlingen van de Ambelt** geldt dat Maatschappijleer en het profielwerkstuk in het derde jaar worden afgesloten.

Overzicht data Centraal Examen 2020

		1e tijdvak	2 ^e tijdvak
Start Centraal Praktisch Examen Kunstvakken 2	tijdens de lessen	vanaf: 9 maart	<i>Tweede tijdvak Centraal Examen: vanaf juni 2020</i>
Start CSPE techniek (PIE)		vanaf: 1 april	
donderdag 7 mei		13.30-15.30 economie	
vrijdag 8 mei		13.30-15.30 Nederlands	
maandag 11 mei		9.00-11.00 geschiedenis 13.30-15.30 beeldende vorming	
dinsdag 12 mei		13.30-15.30 wiskunde	
woensdag 13 mei		9.00-11.00 aardrijkskunde 13.30-15.30 Frans	
donderdag 14 mei		9.00-11.00 Duits 13.30-15.30 Natuurkunde (nask1)	
vrijdag 15 mei		13.30-15.30 biologie	
maandag 18 mei		13.30-15.30 scheikunde (nask2)	
dinsdag 19 mei		13.30-15.30 Engels	

Het profielwerkstuk

Eén van de onderdelen van het examen is het profielwerkstuk. Dit is een meesterproef waardin je laat zien wat je geleerd hebt aan kennis en vaardigheden binnen de door jou gekozen sector/beroepenveld/opleiding.

Het profielwerkstuk is allereerst bedoeld om na te gaan of je in voldoende mate beschikt over zogenaamde algemene vaardigheden: vaardigheden die je bij alle vakken nodig hebt en die je later tijdens je vervolgopleiding goed van pas komen. Je kunt hierbij denken aan vaardigheden als plannen, informatie verzamelen en presenteren.

Belangrijkste aandachtspunten profielwerkstuk

Onderwerp

- Het onderwerp van je profielwerkstuk moet te maken hebben met de sector waarin je examen doet: Zorg en Welzijn, Techniek, Economie of Landbouw.
- Je mag zelf een onderwerp aandragen. Indien je zelf geen onderwerp weet te vinden, kan de begeleidende docent suggesties aandragen. Insteek is dat het onderwerp gaat over 1 of meerdere vervolgopleiding(en). Je gaat middels een stappenplan je verdiepen in deze opleiding(en).

Organisatie

- In week 40 (schoolweek 6) krijg je een centrale instructie over het profielwerkstuk door de mentor.
- Het werkstuk maak je alleen.
- De minimale tijdsinvestering per leerling is 20 uur.
- Je wordt begeleid door een docent.
- Je krijgt ook op school tijd om aan het werkstuk en de presentatie te werken.
- Je houdt je vorderingen en de activiteiten die je onderneemt digitaal bij in apprentice. De begeleidende docent beoordeelt hierin ook 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 presentatie georganiseerd, waarbij een ieder het profielwerkstuk presenteert. Dit gebeurt binnen de lessen Nederlands. De presentatie kan de vorm hebben van een power-point-presentatie, een fotoreportage, een proefopstelling of een mondeling verslag. Het werkstuk wordt beoordeeld met een Voldoende of Goed. Bij de beoordeling wordt gekeken naar verschillende onderdelen: het proces (zoals werkplanning) en de inhoud (het werkstuk en de presentatie).
- Een voldoende of goed beoordeeld profielwerkstuk is *voorwaarde om deel te kunnen nemen aan het Centraal Examen*.

Nederlands

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min.	schriftelijk	-Taal en Woordenschat: NN H1-H5 -Taalverzorging 1: wws-vormen en niet-wws-vormen (NN H1-H4) en Reader 'Spelling'	K3	Toetsweek	C3
2	(Deel)Toets	N	50 min.	schriftelijk	-Fictie: Toets verplicht boek uit klas 4 m.b.v. het boekverslag	K2/K3 K5/K8		
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	100 min.	schriftelijk	-Taalverzorging 2: Formuleren (NN H1-H5); wws-vormen en niet-wws-vormen (Reader en NN H1 - H5)	K3		C3
2	Toets	N	15 min.	mondeling	Presentatie profielwerkstuk, spreekvaardigheid	K2/ K3 K5/ K8		C1
3	Toets	J	100 min.	schriftelijk	-Schrijven: Reader de brief, enveloppe en tekst 3 uit een examen	K1/K7	Toetsweek	C3
4	Toets	N	100 min.	schriftelijk	-Kijken en luisteren: Readers tekstbegrip, fictie en sprekers-bedoeling	K3/K4		C3
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	(Deel)Toets	N	50 min.	schriftelijk	-Fictie/ literatuur: Recensie boek 5 Cijfer: inclusief score deeltaetsen	K2/ K3 K5/ K8		C2
2	Keuze: (Deel)Toets of (Deel)Toets	N N	50 min. 50 min.	schriftelijk schriftelijk	Je kiest of voor het artikel/of voor de e-mail. Deeltoets 1A artikel : uit NN 'Examen doen' en Reader Schrijven Deeltoets 1B e-mail : uit Reader Schrijven	K1/ K7 K1/ K7		
3	Toets	J	100 min.	schriftelijk	-Tekst lezen en samenvatten: Reader Samenvatten, examens, NN H1-H5 en Examen doen Cijfer: inclusief score deeltaetsen	K6	Toetsweek	C3
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen		120 min.	schriftelijk	-Leesvaardigheid -Schrijfvaardigheid			

Frans

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Handelings-opdracht		100 min.	schriftelijk	Taalportfolio: opdrachten bij lezen, luisteren/kijken, spreken en schrijven	K3, 4 V1, 3		NBG
2	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Toets <i>Grandes Lignes</i> H9	K3, 7 P2.7, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3		C2
3	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid: examenteksten	K3, 4 V1, 3	Toetsweek	C1
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Handelings-opdracht		100 min.	schriftelijk	Taalportfolio: opdrachten bij lezen, luisteren/kijken, spreken en schrijven	K3, 4 V1, 3		NBG
2	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Toets <i>Grandes Lignes</i> H11	K3, 7 P2.7, 4.2, 5.1, 5.2, 5.3		C3
3	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid: examenteksten	K3, 4 V1, 3	Toetsweek	C1
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N		schriftelijk	Het gemiddelde van alle deelttoetsen taalverwerving	K3 P2.7		C1
2	Toets	N	100 min.	schriftelijk	Cito Kijk- en luistertoets	K3, 5 V3		C3
3	Handelings-opdracht		100 min.	schriftelijk	Taalportfolio: opdrachten bij lezen, luisteren/kijken, spreken en schrijven	K3, 4 V1, 3		NBG
4	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid: examenteksten	K3, 4 V1, 3		C1
5	Toets	N	50 min.	mondeling	Gespreksvaardigheid: talendorp en presentatie	K3, 6 P4.3	Toetsweek	C3
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen	J	120 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid	K3, 4 V1, 3		

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Duits

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid; niet fictionele teksten/korte verhalen m.b.v. het woordenboek	K4 1t/m 6 K3		C0,5
2	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Schrijfvaardigheid: het schrijven van een informele brief m.b.v. het woordenboek	K7	Toetsweek	C3
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid: niet fictionele teksten/korte verhalen m.b.v. het woordenboek	K4 1t/m6		C0,5
2	Handelings-opdracht	N	50 min.	schriftelijk verslag	Leesdossier: 1 boek	K4,7 K3		NBG
3	Deeltoetsen	N	100 min.	schriftelijk	Het gemiddelde van 3 deeltoetsen.	K4, 7		C3
		J	50 min.	schriftelijk	Deeltoets 3 1 van de 3 deeltoetsen is herkansbaar		Toetsweek	
4	Handelings-opdracht	N	50 min.	schriftelijk	Schrijfvaardigheid: het schrijven van 1 formele brief m.b.v. het woordenboek	K7		NBG
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Kijk- en Luistervaardigheid	K5 K3.1		C4
2	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid: niet fictionele teksten/korte verhalen m.b.v. het woordenboek	K4 1 t/m 6 K3		C0,5
3	Toets	N	45 min.	mondeling	Gespreksvaardigheid: Talendorp	K6/P4,3	Toetsweek	C6
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen		120 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Engels

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	10 uur	schriftelijk	Leesvaardigheid Twee short stories met verwerkingsopdrachten.	K4		C2
		N	50 min.	schriftelijk	Kennis van land en volk	V4		NBG
2	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Toets op basis van Stepping Stones 4, Theme 1 + 2	K1, K2, K3	Toetsweek	C2
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Schrijven van een zakelijke brief	K7		C2
2	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Toets op basis van Stepping Stones 4, Theme 3 + 4	K1, K2, K3	Toetsweek	C2
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Cito Kijk- en Luistervaardigheid	K5		C2
2	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Toets op basis van Stepping Stones 4, Theme 5 + aanvullende vocabulary	K1, K2, K3	Toetsweek	C2
	Toets	N	50 min.	mondeling	Talendorp: leerlingen worden getoetst op gespreksvaardigheid n.a.v. alledaagse situaties.	K6	Toetsweek	C3
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen		120 min.	schriftelijk	Leesvaardigheid			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Geschiedenis

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstuk 1 t/m 3: -Nederland 1848-1914 -Europa 1914-1939 -Nederland 1914-1939	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/6 GS/K/7 GS/K/10 GS/V/5 GS/V/8 GS/V/9	Toetsweek	C1
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstuk 1 t/m 5: -Nederland 1848-1914 -Europa 1914-1939 -Nederland 1914-1939 -De Tweede Wereldoorlog -De wereld na 1945	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/6 GS/K/7 GS/K/10 GS/V/5 GS/V/8 GS/V/9 GS/K/4 GS/V/1	Toetsweek	C1
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min.	schriftelijk	-Begrippen -Hoofdrospelers -Jaartallen	GS/K/2 GS/K/3	Tijdens de lessen	C0,5
2	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstuk 1 t/m 6: -Nederland 1848-1914 -Europa 1914-1939 -Nederland 1914-1939 -De Tweede Wereldoorlog -De wereld na 1945 -Nederland na 1945	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/6 GS/K/7 GS/K/10 GS/V/5 GS/V/8 GS/V/9 GS/K/4 GS/V/1 GS/V/3 GS/V/4 GS/V/6 GS/V/9	Toetsweek	C1
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen		120 min.	schriftelijk	Herhalings- en voorbereidingsweek: oefenen <i>Centraal Examen: Alle hoofdstukken uit het boek</i>	GS/K/1 GS/K/2 GS/K/3 GS/K/5 GS/K/6 GS/K/7 GS/K/10 GS/V/5 GS/V/8 GS/V/9 GS/K/4 GS/V/1 GS/V/3 GS/V/4 GS/V/6 GS/V/9		

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

Aardrijkskunde

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Water	10, 11, 12, 24	Toetsweek	C2
1	Stapel-toets	N	Variabel	schriftelijk	Water en topografie	10, 24 11, 12, 17, 18, 26	Tijdens periode	C0.5
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Bevolking en ruimte	16, 17, 18, 26	Toetsweek	C2
1	Stapel-toets	N	Variabel	schriftelijk	Bevolking en ruimte en Water	10, 11, 12, 24, 16, 17, 18, 26	Tijdens periode	C0.5
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Weer en klimaat	4, 5, 6, 22	Toetsweek	C2
1	Stapel-toets	N	Variabel	schriftelijk	Bevolking en ruimte en Water en Weer en klimaat	4, 5, 6, 22 10, 11, 12 ,24, 16, 17, 18, 26	Tijdens periode	C0.5
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen		120 min.	schriftelijk	Oefenen voor Centraal Examen. Leerstof: -Water -Bevolking en ruimte -Weer en klimaat			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

Wiskunde

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstukken 2 en 4	K1, 3, 4, 5, V1	Toetsweek	C3
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstukken 3 en 5	K1, 3, 5, 6, V1	Toetsweek	C3
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstukken 6 en 8	K2, 3, 6	Toetsweek	C3
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen			schriftelijk	Oefenen voor examen Alle leerstof staat in boek deel 2.	K2, V4		

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Natuurkunde (NASK 1)

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
	1 Deeltoets	N	50 min.	schriftelijk	Krachten en Werktuigen: H1 en H6	K2, 3, 4, 5, 613, V4 P1.1		C2
	2 Handelings-opdracht		50 min.	practicum	Experimenteel onderzoek	K1, 2, 3 P3. 5		NBG
	3 Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstukken 1, 6, 7 en 8	K4, 5, 6, 7, V4 P2.3	Toetsweek	C3
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
	1 Deeltoets	N	50 min.	schriftelijk	Elektriciteit en Schakelingen: H4 en H9	K7 P1.3 P4.2		C2
	2 Praktische Opdracht		50 min.	practicum	Experimenteel onderzoek Elektriciteit	K1/K2 K3/K7 V3 P2.3		NBG
	3 Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstukken 2, 3, 4 en 9	K7 P5.1	Toetsweek	C3
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
	1 Deeltoets	N	50 min.	schriftelijk	Bewegingen en Kracht en Bewegen: H10 en H11	K6 K7 K8 V1 P2.6		C2
	2 Handelings-opdracht		50 min.	practicum	Experimenteel onderzoek in de toetsweek	K8 V1 P4.2 P5.1	Toetsweek	C1
	3 Toets	J	100 min.	schriftelijk	Hoofdstukken 5, 10 en 11	K6 K7 K8 V1 P2.1	Toetsweek	C3
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
	1 Centraal Examen		120 min.	schriftelijk	Herhalen en voorbereiding CE Oefenen Centraal Examen: alle hoofdstukken uit het boek			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Scheikunde (NASK 2)

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Deeltoetsen	N		schriftelijk	Het gemiddelde van de deeltoetsen in deze periode waarbij opgemerkt wordt dat de 'Symbolentoets' en de 'Formuletoets' een weegfactor 1 hebben en de 'hoofdstuktoetsen' elk een weegfactor 3.	K12, 13 V4 P1.1 P1.3 P2.1		C2
2	Toets	J	100 min.	schriftelijk	SB H1 en H2		Toetsweek	C3
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N	50 min.	practicum	Experimenteel onderzoek	K1, 2 K4,6,7 P1.6		C1
2	Deeltoetsen	N	50 min.	schriftelijk	Het gemiddelde van de overige deeltoetsen in deze periode waarbij opgemerkt wordt dat de 'Formuletoets' een weegfactor 1 heeft en de 'hoofdstuktoetsen' elk weegfactor 3.	K12, 13 V4 P3.5		C2
3	Toets	J	100 min.	schriftelijk	SB H2 en H3	K1, 2 P5.1 K4, 6, 7	Toetsweek	C3
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N	50 min.	practicum	Experimenteel onderzoek	K6 K7 K8 V1 P5.1		C2
2	Deeltoetsen	N	50 min.	schriftelijk	Gemiddelde van de overige deeltoetsen in deze periode	K6 K7 K8 V1 P2.6		C2
3	Toets	J	100 min.	schriftelijk	SB H3 en H4	K6 K7 K8 V1	Toetsweek	C3
4	Praktische Opdracht	N	180 min.	practicum	Experimenteel onderzoek	P2.6	Toetsweek	C3
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen			schriftelijk	Herhalen van stof en voorbereiding op CSE. Het CSE behelst H1 t/m H4			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Biologie

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Boek 4a VMBO-GT Thema 1 en 2: Planten en Ecologie	K4, 5, 6, V4	Toetsweek week 45	C3
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdrachten	N	300 min.	schriftelijk/ practicum	Boek 4a VMBO-GT Thema 1, 2 en 3: verschillende praktische en schriftelijke opdrachten behorende bij de te behandelen stof.	K2, 3, 5, 6, 7 V3, V4	Tijdens de lessen	C1
2	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Boek 4b VMBO-GT Thema 4 en 5: Voeding en Vertering en Gaswisseling	K5, 6, 9	Toetsweek week 3/4	C3
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Boek 4b VMBO-GT Thema 6 en 7: Transport en Opslag, uitscheiding en bescherming	K9,10 V1	Tijdens de lessen	C3
2	Praktische Opdrachten	N	300 min.	schriftelijk /practicum- presentatie	Boek 4b VMBO-GT Thema 4, 5, 6 en 7. En herhaling 3M-stof Samengevat.	K 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10. V 1, 2, 4.	Tijdens de lessen	C1
3	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Herhaling 3M-stof Samengevat H1, H2, H3, H5, H8, H9, H10, H12 en Reader Vaardigheden	K2, 3, 4, 10, 11, 12, 13 V2, V4	Toetsweek week 13/14	C3
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
	Centraal Examen			schriftelijk	Oefenen voor Centraal Examen Reader Eindexamenstof Boek Samengevat Als naslag: boek 4 VMBO-GT deel a en b; alle hoofdstukken			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

Boek: -Biologie voor Jou VMBO-GT deel 4a en 4b, zevende editie
-Samengevat vmbo kgt biologie

Economie

Kw 1	Toetsen	Her	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	SE	J	100 min.	schriftelijk	Hfd. 1 Verdien je genoeg? Hfd. 2 Geld moet rollen Hfd. 6 Overheid en ons inkomen	K3 K4 K5 K6 K8 V3	Toetsweek	C4
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	SE	J	100 min.	schriftelijk	Hfd. 1 Verdien je genoeg? Hfd. 2 Geld moet rollen Hfd. 3 We gaan voor de winst Hfd. 4 Aan het werk! Hfd. 5 Kan de overheid dat regelen? Hfd. 6 Overheid en ons inkomen	K3 K5 K8 V3	Toetsweek	C4
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	SE	J	100 min.	schriftelijk	Hfd. 1 Verdien je genoeg? Hfd. 2 Geld moet rollen Hfd. 3 We gaan voor de winst Hfd. 4 Aan het werk! Hfd. 5 Kan de overheid dat regelen? Hfd. 6 Overheid en ons inkomen Hfd. 7 Nederland handelsland Hfd. 8 Welvaart wereldwijd?	K2 K3 K6 V1 V2 V3	Toetsweek	C5
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur:	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen	J	120 min.	schriftelijk	Examentraining: -Consumptie -Arbeid en productie -Overheid en bestuur -Internationale ontwikkelingen Zie hoofdstukken 1 t/m 8	K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 V1 V2 V3		

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

Maatschappijleer

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Jongeren en de landelijke politiek	K3, K6 P3.5 P3.7	Toetsweek	C1
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
2	Toets	N	50 min.	schriftelijk	Analyse maatschappelijk probleem	K2, K3	Tijdens les	C1
3	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Multiculturele samenleving en massamedia	K3, K4, K7 P1.6 P1.8 P3.1	Toetsweek	C1
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N		schriftelijk	Inleveren van uitgevoerde opdrachten.	K2, K3 P2.3 P2.7 P3.1 P3.4	Week 12	C1
2	Toets	N		schriftelijk	Gemiddelde van de actualiteitstoetsen	K2, K3, K4	Tijdens les	C1
3	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Werk en Criminaliteit	K3, K6 P3.5 P3.7	Toetsweek	C1
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
					Voor maatschappijleer 1 is er geen Centraal Examen. Het SE cijfer is tevens eindcijfer!			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

Beeldende vakken (tekenen/handvaardigheid)

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N	18 x 50 min.	praktijk	Opdrachten naar aanleiding van de beeldaspecten. -Opdracht 1: Schetsen -Opdracht 2: Onderzoek -Opdracht 3: Eindwerk	K4, K7, K8		C1 C1 C2
2	Theorie-opdracht	N		theorie	Overzicht van kunststromingen vanaf de Grieken tot Heden.		Week 42 inleveren.	C1
3	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Kunst van 500 voor Chr tot heden. Vormgeving en Voorstelling.		Toetsweek	C2
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N	14 x 50 min.	praktijk	Examen 2019. IDENTITEIT Onderdeel: D Uitvoeren werkstuk	K4, K7, K8		C2
2	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Beeldaspecten/ vormgeving. Voorstelling	K4, K6, K8	Toetsweek	C2
3	Toets	N	20 min.	mondeling	Examen 2019 onderdelen: A: Oriënteren B: Beeldend onderzoek C: Vaststellen ontwerp D: Uitvoeren werkstuk F: Presentatie		Toetsweek	C2
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N		praktijk	Examen 2019 onderdeel: E Evalueren/reflecteren. Opdracht naar aanleiding van de beeldaspecten. Vorbereiding op examen-thema. -Opdracht 2 -Opdracht 3 -Opdracht 4	K4, K6, K8		C1 C1 C2 C2
2	Examen		720 min.	praktijk	Start Centraal Praktisch examen 2020 loopt door in periode 4			
3	Toets	J	100 min.	schriftelijk	Examenthema: beeldaspecten/ vormgeving en voorstelling	K6, K8	Toetsweek	C2
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Centraal Examen		720 min.	praktijk	Centraal Praktisch Examen 720 min. verspreid over meerdere lessen en dagdelen	K3, K8	Start week 11	
			120 min.	schriftelijk	Centraal Schriftelijk Examen		11mei 13.30-15.30	

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Lichamelijke Opvoeding 1

verplicht voor alle leerlingen

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N	varieert per onderdeel	Eigen vaardigheid	<p>Onderdeel A: Algemene vaardigheden (Zie toelichting Examendossier)</p> <p>Onderdeel B: Motorische vaardigheden 3^e buitenperiode: atletiek en buitenspelen</p> <p>Onderdeel C: Andere vaardigheden en rollen (mentaliteit/inzet, scheidsrechter, jury en coach)</p> <p>Onderdeel D: Leren over bewegen</p>	<p>K1 t/m K3, P1.1, 1.2, 1.4, 1.7, 2.6, 3.2, 4.6, 6.4</p> <p>K4 t/m K8, P1.2, 3.2 4.6, 6.4</p> <p>K1 t/m K9, P1.1, 1.2 2.6, 3.2, 4.6</p> <p>K1 t/m K9, P1.1, 1.2</p>		C2
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N	varieert per onderdeel	Eigen vaardigheid	<p>Onderdeel A: Algemene vaardigheden (zie toelichting Examendossier)</p> <p>Onderdeel B: Motorische vaardigheden 3^e binnenperiode: binnenspelen, turnen, bewegen en muziek</p> <p>Onderdeel C: Andere vaardigheden en rollen (mentaliteit/inzet, scheidsrechter, jury en coach)</p> <p>Onderdeel D: Leren over bewegen</p>	<p>K1 t/m K3, P1.1, 1.2, 1.4, 1.7, 2.6, 3.2, 4.6, 6.4</p> <p>K4 t/m K8, P1.2, 3.2 4.6, 6.4</p> <p>K1 t/m K9, P1.1, 1.2 2.6, 3.2, 4.6</p> <p>K1 t/m K9, P1.1, 1.2 2.6, 3.2, 4.6</p>		C2
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N	varieert per onderdeel	Keuzeactiviteiten; Thorspor	<p>Onderdeel A: Algemene vaardigheden (zie toelichting Examendossier)</p> <p>Onderdeel B: Motorische vaardigheden 4^e binnenperiode: binnenspelen, turnen en zelfverdediging</p> <p>Onderdeel C: Andere vaardigheden en rollen (mentaliteit/inzet, scheidsrechter, jury en coach)</p> <p>Onderdeel D: Leren over bewegen</p>	<p>K1 t/m K3, P1.1, 1.2, 1.4, 1.7, 2.6, 3.2, 4.6, 6.4</p> <p>K4 t/m K8, P1.2, 3.2 4.6, 6.4</p> <p>K1 t/m K9, P1.1, 1.2 2.6, 3.2, 4.6</p> <p>K1 t/m K9, P1.1, 1.2 2.6, 3.2, 4.6</p>		NBG

Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Het eindcijfer in klas 4 voor lichamelijke opvoeding moet voldoende of goed zijn. Anders mag de leerling niet meedoen aan het Centraal Schriftelijk Examen. Een cijfer is voldoende als het tussen de 5.5 en 7.0 ligt. Is het cijfer een 7 of hoger dan wordt het 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 les meegedaan, dan krijgt deze leerling een vervangende opdracht. Hiermee wordt voorkomen dat een leerling niet beoordeeld kan worden en daarom niet aan bovenstaande eis van 'voldoende eindcijfer op lichamelijke opvoeding' kan voldoen.

Bij een vervangende opdracht 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 leerkracht lichamelijke opvoeding.

Kwartiel 3 is een NBG-opdracht in de vorm van Thorspor (keuzeactiviteiten op inschrijving).

Lichamelijk Opvoeding 2

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		spel: -softbal	K4		C4
2	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		atletiek: -hink-stap-sprong	K7		C2
3	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		turnen: -zwaaien -springen -lange mat	K5		C3 C3 C2
4	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		lesgeven: -een volledige les geven binnen een sport naar keuze (2-tallen)	K10	Tijdens les in kwartiel. 5, 6 en 7	
5	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Trainen, boek H5	K11	Toetsweek	C6
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip:	ExD
1	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		atletiek: -duurloop	K7		C4
2	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		spel: -volleybal	K4		C4
3	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		lesgeven: -een volledige les geven binnen een sport naar keuze (2-tallen)	K10	Tijdens les in kwartiel 5, 6 en 7	
4	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Gezond bewegen boek H3.3 en 3.4	K11	Toetsweek	C6
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip:	ExD
1	Handelings-opdracht	N	n.v.t.	schriftelijk	interne stage: -organiseren van een toernooi	K10	Tijdens les en in eigen tijd	OVG
2	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		spel: -basketbal	K4		C4
3	Praktische Opdracht	N	n.v.t.		lesgeven: -een volledige les geven binnen een sport naar keuze (2-tallen)	K10	Tijdens les in kwartiel 5, 6 en 7	C6
4	Toets	J	50 min.	schriftelijk	Organiseren, boek H4	K10	Toetsweek	C6
Kw 4	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip:	ExD
1	Inhaal/ herkansing onderdelen kwartiel 1 t/m 7				Voor het vak LO2 is er geen centraal examen. Het wordt afgesloten met een schoolexamen.			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

O/V/G = moet afgesloten worden met Voldoende of Goed

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.

Deze kerndelen moeten met een voldoende/goed worden afgesloten. Indien dit niet het geval is, kan de leerling het vak LO2 niet afsluiten. In dat geval informeert de docent het examensecretariaat. Dat zal op de gebruikelijke wijze ouders/verzorgers inlichten. De leerling moet het initiatief nemen om het ontstane probleem op te lossen. Dit kan bijvoorbeeld door een vervangende of aanvullende opdracht te maken.

Indien een leerling stof en/of toetsen heeft gemist waardoor het beoordelen van deze onderdelen onmogelijk is geworden, zal ook bovenstaande procedure plaatsvinden met dien verstande dat het hierbij ook mogelijk is dat de gemiste leerstof en/of toetsen ingehaald dienen te worden. Ook hier ligt het initiatief bij de leerling.

Wanneer een leerling buiten zijn schuld om, bijvoorbeeld i.v.m. een blessure, een praktijkonderdeel niet of gedeeltelijk niet kan afsluiten, krijgt de leerling van de docent een vervangende opdracht. Ook hier ligt het initiatief bij de leerling. De uitkomst hiervan wordt doorgegeven aan het examensecretariaat.

Indien een leerling in het 3^e leerjaar te veel praktijkonderdelen niet heeft kunnen afsluiten, mag hij het vak LO2 niet in het 4^e leerjaar kiezen. Als een leerling in het 4^e leerjaar te veel onderdelen heeft gemist ten gevolge van een blessure of ziekte en ze redelijkerwijs niet kunnen worden ingehaald, zal de leerling LO2 als 7^e vak moeten laten vallen. De leerling slaagt dan met zes examenvakken.

Verder gelden de regels van het Examenreglement.

Er wordt bij het vak LO2 gewerkt met het boek '**Sportitude: van houding naar beroepshouding**'.

Het aantal te behalen punten in leerjaar 3 en 4 is 80. Dit is als volgt verdeeld: 30 punten in leerjaar 3 en 50 punten in leerjaar 4. We werken met een voortschrijdend gemiddelde.

Produceren, installeren en energie: profielgedeelte

Kw 1	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N	270 min.	computer/ praktijk	Bekwaamheidstoets	P/ PIE/ 1.1 P/ PIE/ 1.2 P/ PIE/ 1.3 P/ PIE/ 3.1 P/ PIE/ 3.2		C4
Kw 2	Toetsen	Her.	Duur	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	N		computer/ schriftelijk	Deeltoetsen (gemiddeld cijfer verschillende deeltoetsen)	P/ PIE/ 3.1 P/ PIE/ 3.2	Door- lopend	C2
2	Praktische Opdracht	N		praktijk	Werkstukken metaal en elektro	P/ PIE/ 1 P/ PIE/ 2 P/ PIE/ 3	Door- lopend	C2
3	Handelings- opdracht	N		schriftelijk	Portfolio	A, C	Door- lopend	NBG
Kw 3	Toetsen	Her.	Duur	Vorm:	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	Toets	J	400 min.	computer/ schriftelijk	CPSE PIE			

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)

NBG = Naar Behoren Gedaan

Produceren, installeren en energie 3/4M: LOB

	Stofomschrijving	Eindterm	ExD
1	In 3 en 4 mavo excursies naar verschillende bedrijven	C	NBG
2	Keuzevakken op verschillende afdelingen/werkterreinen binnen techniek op het Deltion	C	NBG
3	Stage 4 mavo	C	NBG
4	MBO: -Open dagen bezoeken -Deelname meeloopdagen stimuleren bij MBO-vervolgopleiding	C	NBG
	Bovenstaande ervaringen worden door de leerlingen in de vorm van een verslag opgenomen in een portfolio.	A, C	NBG

Beoordeling

NBG = Naar Behoren Gedaan

Producersen, installeren en energie 3/4M: keuzevakken

Leerlingen kiezen in 3 mavo twee keuzevakken:

Keuze	Toetsen	Her.	Vorm	Stofomschrijving	Eindterm	Tijdstip	ExD
1	T	N	praktijk	Kartproject: -1406 Aandrijven- en remsystemen	K / MET / 2	Doorlopend	C1
2	T	N	praktijk	Robots programmeren met lego -1906 Robotica	K / D&P / 2 Robotica	Doorlopend	C1
3	T	N	praktijk	Computers -1503 ICT	P / MVI / 3	Doorlopend	C1
4	T	N	praktijk	Radiografische auto's -1310 PIE Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	P / D&P / 3	Doorlopend	C1
5	T	N	praktijk	Installatietechniek -1302 bewerken en verbinden van materialen	P / PIE / 2	Doorlopend	C1
6	T	N	praktijk	Organiseren -1628 Z&W Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten	K / ZW / 11	Doorlopend	C1
7	T	N	praktijk	Infra -1505 MVI 3D-vormgeving en realisatie	K / MVI / 1	Doorlopend	C1
8	T	N	praktijk	Verspanen -1317 PIE Verspaan-technieken	K / PIE / 12	Doorlopend	C1

Beoordeling

C = Cijfer (gevolgd door weging)