



# PTA 4VMBO

2019-2020

## **Voorwoord:**

Het voor jullie liggende boekje geeft het **Programma van Toetsing en Afsluiting** weer over periode 2. Periode 2 betreft het schooljaar 2019-2020, begin schooljaar tot start CE.

Op dit PTA zijn van toepassing alle artikelen uit het Eindexamenbesluit VO.  
Voorts is van toepassing de interne regelgeving van Niekée Roermond vervat in het examenreglement 2019-2020

Bij niet voorziene omstandigheden gedurende het schooljaar kan de directie zich genoodzaakt zien in het PTA wijzigingen aan te brengen. Zo'n wijziging heet een erratum.

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K3, 6	Leesvaardigheid	S	X	10
OND2	2	K8,2,7	Fictie (lezen van één boek) Fictiedossier bestaande uit: - samenvatting - 1 verwerkingsopdracht over een gelezen boek	S		10
OND3	2	K1,7, 2,3	Maatschappelijk werkstuk	S		10
OND4	2	K8	Toets fictiebegrippen a.d.h.v. tekstfragmenten	S		5
OND5	2	K7,2,3	Schrijfvaardigheid Zakelijke e-mail	S	X	10
OND6	2	K1,7,2,3	Schrijfvaardigheid zakelijke brief	S	X	10
OND7	2	K1,6,7,2,3	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid	S		10
OND8	2	K1,5	Het voeren van een gesprek a.d.h.v. het werkstuk over een maatschappelijk onderwerp	M		15

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K3,6	Leesvaardigheid	S	X	10
OND2	2	K8,2,7	Fictie (lezen van één boek) Fictiedossier bestaande uit: - fictie autobiografie - 1 verwerkingsopdracht over een gelezen boek	S		10
OND3	2	K1,7,2,3 V2	Maatschappelijk werkstuk	S		10
OND4	2	K8	Toets fictiebegrippen a.d.h.v. tekstfragmenten	S		5
OND5	2	K1,7,2,3	Schrijfvaardigheid Zakelijke e-mail / zakelijke brief	S	X	10
OND6	2	K7,2,3	Schrijfvaardigheid artikel	S	X	10
OND7	2	K1,6,7,2,3	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid	S		10
OND8	2	K1,5	Het voeren van een gesprek a.d.h.v. het werkstuk over een maatschappelijk onderwerp	M		15

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K4	Luister- en kijkvaardigheid	S		10
OND2	2	K3, 6	Leesvaardigheid	S	X	10
OND3	2	K8,2,7 V3	Fictie (lezen van twee boeken) Fictiedossier bestaande uit: - fictie autobiografie - 2 verwerkingsopdrachten over de 2 gelezen boeken	S		10
OND4	2	K1, V1, V2, V3	Gedocumenteerd schrijven (werkstuk over een maatschappelijk onderwerp)	S		10
OND5	2	K8	Toets fictiebegrippen a.d.h.v. tekstfragmenten	S		5
OND6	2	K7,2,3	Schrijfvaardigheid Samenvatting	S	X	5
OND7	2	K1,7,2,3	Schrijfvaardigheid Zakelijke e-mail/zakelijke brief	S	X	5
OND8	2	K7,2,3 V2, V3	Schrijfvaardigheid Artikel	S		5
OND9	2	K1,6,7,2,3	Leesvaardigheid en schrijfvaardigheid	S		10
OND10	2	K5, V2, V3	Het voeren van een gesprek a.d.h.v. het werkstuk over een maatschappelijk werkstuk.	M		10

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	MVT/K/2 en MVT/K/3	Basisvaardigheden	S		5
OND2	2	MVT/K/2 en MVT/K/3	Basisvaardigheden	S		5
OND3	2	MVT/K/5	Kijk en luistervaardigheid a2	S	X	20
OND4	2	MVT/K/7, K/3, K/1	Schrijfvaardigheid a1	S		10
OND5	2	MVT/K/4	Leesverslag	S		10
OND6	2	MVT/K/6	Spreekvaardigheid a2	M		10
OND7	2	MVT/K/4	Leesvaardigheid a2	S	X	20

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	MVT/K/2 en MVT/K/3	Basisvaardigheden	S		5
OND2	2	MVT/K/2 en MVT/K/3	Basisvaardigheden	S		5
OND3	2	MVT/K/5	Kijk en luistervaardigheid a2	S	X	20
OND4	2	MVT/K/7, K/3, K/1	Schrijfvaardigheid a2	S		10
OND5	2	MVT/K/4	Leesverslag	S		10
OND6	2	MVT/K/6	Spreekvaardigheid a2	M		10
OND7	2	MVT/K/4	Leesvaardigheid a2	S	X	20

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	MVT/K/2 en MVT/K/3	Basisvaardigheden	S		5
OND2	2	MVT/K/2 en MVT/K/3	Basisvaardigheden	S		5
OND3	2	MVT/K/5	Kijk en luistervaardigheid a2/b1	S	X	20
OND4	2	MVT/K/7, MVT/K/1 en MVT/K/3	Schrijfvaardigheid a2/b1	S		10
OND5	2	MVT/K/4 en MVT/V/4	Leesverslag	S		10
OND6	2	MVT/K/6 en MVT/V/4	Spreekvaardigheid a2	M		10
OND7	2	MVT/K/4 en MVT/V/4	Leesvaardigheid b1	S	X	20

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>



code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	MVT/K/1,2	Woordenschat	S		5
OND2	2	MVT/K/1,2,3	Grammatica	S		10
OND3	2	MVT/K/1, K2, K7 MVT/V4	Schrijfvaardigheid	S	X	15
OND4	2	MVT/K/6, MVT/V4	Spreek- en gespreksvaardigheid	M	X	20
OND5	2	MVT/K/5, MVT/V/3, 4, 5	Kijk- en luistervaardigheid	S	X	20
OND6	2	MVT/K/1,2,3,4 MVT/V4	Leesvaardigheid	S		10

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K1,2,3,5,10 V7,8	Thema: 1. Nederland van 1848 tot 1914 2. De Eerste Wereldoorlog (1914-1918)	S	X	15
OND2	2	K1,2,3,10,11 V1,7,8,9	Thema: 3. Het Interbellum (1919-1939) 4. De Tweede Wereldoorlog (1939-1945)	S	X	15
OND3	2	K1,2,3,7,8,9,10,11 V2,6,7,8	Thema: 5. De Koude oorlog (1945-1989) 6. Naar een nieuwe eeuw	S	X	15
OND4	2	K1,2,3,5,7,8,9,10,11 V1,2,6,7,8,9	Gehele stof thema 1, 2, 3, 4, 5 en 6 Historisch overzicht vanaf 1848 en staatsinrichting	S		25
OND5	2	K1,2,3,5,7,8,9,10,11 V1,2,6,7,8,9	Bronnenonderzoek met betrekking tot historisch overzicht.	P		10

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	AK/K/3, K/4, K/6, K/8, V/1, V/3 en V/5	Topografie	S		5
OND2	2	AK/K/3, AK/K/4	Thema 'Weer & klimaat'	S		10
OND3	2	AK/K/3, AK/K/4	Thema 'Weer & klimaat'	S	X	15
OND4	2	AK/K/3, AK/K/8	Thema 'Bevolking & ruimte'	S		10
OND5	2	AK/K/3, AK/K/8	Thema 'Bevolking & ruimte'	S	X	15
OND6	2	AK/K/3, AK/K/6	Thema 'Water'	S		10
OND7	2	AK/K/3, AK/K/6	Thema 'Water'	S		15

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K2, K3, K5	Rekenen, meten en schatten	S		10
OND2	2	K2, K3, K4	Algebraïsche verbanden	S		10
OND3	2	K2, K3, K6	Meetkunde	S	X	10
OND4	2	K2 t/m K6	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetkunde	S		15
OND5	2	K2 t/m K6	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetkunde	S	X	15
OND6	2	K2 t/m K6, V2	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetkunde	S		20

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K2, K3, K5	Rekenen, meten en schatten	S		10
OND2	2	K2, K3, K4	Algebraïsche verbanden	S		10
OND3	2	K2, K3, K6	Meetskunde	S		10
OND4	2	K2 t/m K6	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetskunde	S		15
OND5	2	K2, K3, K6	Meetskunde	S	X	10
OND6	2	K2 t/m K6	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetskunde	S	X	10
OND7	2	K2 t/m K6, V2	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetskunde	S		15

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K2, K3, K5	Rekenen, meten en schatten	S		10
OND2	2	K2, K3, K4	Algebraïsche verbanden	S		10
OND3	2	K2,K3,K6,K8,V3	Meetskunde	P		10
OND4	2	K2 t/m K6, V2	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetskunde	S		15
OND5	2	K2, K3, K6	Meetskunde	S	X	10
OND6	2	K2 t/m K6	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetskunde	S	X	10
OND7	2	K2 t/m K6, V2	Rekenen, meten en schatten / Algebraïsche verbanden / Meetskunde	S		15

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K1, K2, K3, K8	Geluid	S	X	10
OND2	2	K1, K2, K3, K9	Krachten	S	X	10
OND3	2	K1, K2, K3, K9	Werktuigen	S	X	10
OND4	2	K1, K2, K3, K5, K8, K9	Elektriciteit / krachten / werktuigen / Geluid	S	X	20
OND5	2	K1, K2, K3, K5	Schakelingen	S	X	10
OND6	2	K1, K2, K3, K9	Kracht en beweging / werktuigen	S	X	20

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K1, K2, K3, K12	Het weer	P		5
OND2	2	K1, K2, K3, K8	Geluid	S	X	10
OND3	2	K1, K2, K3, K9	Kracht en beweging	S		10
OND4	2	K1, K2, K3, K5	Schakelingen	S		10
OND5	2	K1, K2, K3, K9	Krachten en constructies / Beweging	S	X	15
OND6	2	K1, K2, K3, K5	Elektriciteit en magnetisme	S		10
OND7	2	K1, K2, K3, K9	Krachten / Veiligheid en verkeer	S		20

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>



code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K1, K2, K3, K12, V3	Het weer	P		5
OND2	2	K1, K2, K3, K8	Geluid	S	X	10
OND3	2	K1, K2, K3, K9	Kracht en beweging	S		10
OND4	2	K1, K2, K3, K5	Schakelingen	S		10
OND5	2	K1, K2, K3, K9	Krachten en constructies / Beweging	S	X	15
OND6	2	K1, K2, K3, K5	Elektriciteit en magnetisme	S		10
OND7	2	K1, K2, K3, K9	Krachten / Veiligheid en verkeer	S		20

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K,3,4,6,11,12	Planten	S		5
OND2	2	K2,6,12	Planten	P		10
OND3	2	K3,5,6,7	Ecologie	S		5
OND4	2	K1,3,7	Mens en milieu	M		*
OND5	2	K3,4,6,12	Planten en ecologie	S	X	20
OND6	2	K3,9	Voeding en vertering	S		5
OND7	2	K3,4,8,9	Gaswisseling	S		5
OND8	2	K2,8,9	Transport	P		10
OND9	2	K3,4,8,9,10,11	Voeding en vertering, Gaswisseling, Transport, Opslag, uitscheiding en bescherming	S	X	20

\* handelingsdeel

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K,3,4,6,11,12	Planten	S		5
OND2	2	K2,6,12	Planten	P		10
OND3	2	K3,5,6,7	Ecologie	S		5
OND4	2	K1,3,7	Mens en milieu	M		*
OND5	2	K3,4,6,12	Planten en ecologie	S	X	20
OND6	2	K3,9	Voeding en vertering	S		5
OND7	2	K3,4,8,9	Gaswisseling	S		5
OND8	2	K2,8,9	Transport	P		10
OND9	2	K3,4,8,9,10,11	Voeding en vertering, Gaswisseling, Transport, Opslag, uitscheiding en bescherming	S	X	20

\* handelingsdeel

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K,3,4,6,11,12	Planten	S		5
OND2	2	K2,6,12	Planten	P		10
OND3	2	K3,5,6,7	Ecologie	S		5
OND4	2	K1,3,7, V3	Mens en milieu	M		*
OND5	2	K3,4,6,12	Planten en ecologie	S	X	20
OND6	2	K3,9	Voeding en vertering	S		5
OND7	2	K3,4,8,9	Gaswisseling	S		5
OND8	2	K2,8,9	Transport	P		10
OND9	2	K3,4,8,9,10,11	Voeding en vertering, Gaswisseling, Transport, Opslag, uitscheiding en bescherming	S	X	20

\* handelingsdeel

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K2,3,4A,5A	consumptie	S		5
OND2	2	K2,3 4A	consumptie: geldzaken	S		5
OND3	2	K1,2,3,5A	arbeid en productie	S		5
OND4	2	K1,2,3,4A,5A,7	Consumptie en arbeid & productie	S	X	25
OND5	2	K1,2,3,5A,6	arbeid en productie	S		5
OND6	2	K1,2,3,7	internationale ontwikkelingen	S		5
OND7	2	K2,3,6,	overheid en bestuur	S		5
OND8	2	K2,3,4A,5A,7	Consumptie en arbeid & productie, internationale ontwikkelingen	S	X	25

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K2,3,4A,V1	consumptie	S		5
OND2	2	K2,3 4A	consumptie: geldzaken	S		5
OND3	2	K1,2,3,5A,V1	arbeid en productie	S		5
OND4	2	K1,2,3,4A,5A,V1	Consumptie en arbeid & productie	S	X	25
OND5	2	K1,2,3,5A	arbeid en productie	S		5
OND6	2	K2,3,6,V1	Overheid en economische groei	S		5
OND7	2	K1,2,3,7	internationale ontwikkelingen	S		5
OND8	2	K2,3,4A,5A,6,7,V1,V2,V3	Consumptie en arbeid & productie, internationale ontwikkelingen en overheid	S	X	25

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

**PTA 4VMBO BB/KB/GL/TL VAK maatschappijleer EXAMENJAAR 2020**

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	K1, K2, K3, K4	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden maatschappijleer Cultuur en socialisatie	S	X	20
OND2	2	K1, K2, K3, K7	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden maatschappijleer Beeldvorming en stereotypering	S	X	20
OND3	2	K1, K2, K3, K5	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden maatschappijleer Sociale verschillen	S	X	20
OND4	2	K1, K2, K3, K6	Oriëntatie op leren en werken Basisvaardigheden Leervaardigheden maatschappijleer Macht en zeggenschap	S	X	20

<b>eindcijfer SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op één decimaal)	<b>SE-cijfer</b>

code	periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
			Eindcijfer VMBO 3			20
OND1	2	LO1/K/1/2/3/4/7/9	Atletiek en buitenspelen	P		20
OND2	2	LO1/K/1/2/3/4/5/6	Binnenspelen	P		20
OND3	2	LO1/K/1/2/3/5/8	Binnenspelen, turnen, zelfverdediging en fitness	P		20
OND4	2	LO1/K/1/2/3/4/7/9	Atletiek, buitenspelen en zwemmen	P		20

<p><b>eindkwalificatie SE:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond op twee decimalen) geeft de kwalificatie volgens onderstaande overzicht:</p> <p><b>Onvoldoende</b> = 0 – 5,44, <b>Voldoende</b> = 5,45 – 7,44, <b>Goed</b> = 7,45 - 10</p>	<b>SE- kwalificatie</b>



**Keuzevak: 3D-vormgeving en -realisatie**

code	Periode*	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1		K/MVI/1.1	Een concept/plan ontwikkelen van een 3D product naar de wensen van een opdrachtgever	P		25
OND2		K/MVI/1.2	Een 3D product realiseren	P		20
OND3		K/MVI/1.3	Presenteren en promoten van een 3D product	M		15
OND4		K/MVI/1.1, K/MVI/1.2, K/MVI/1.3	Minitoets: 3D vormgeving en – realisatie	S	X	20
OND5		K/MVI/1.1, K/MVI/1.2, K/MVI/1.3	Beroepshouding	P		20

\* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

**Keuzevak: Vormgeven en typografie**

code	Periode*	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1		K/MVI/12.1	Een opdracht analyseren.	P		15
OND2		K/MVI/12.3	Kleur-, beeldgebruik en typografie onderzoeken en toepassen, passend bij doelgroep en product	P		20
OND3		K/MVI/12.2 en K/MVI/12.4	- Een basis lay-out maken voor een mediaproduct. - Vormgeven.	P		25
OND4		K/MVI/12.1, K/MVI/12.2, K/MVI/12.3 en K/MVI/12.4	Minitoets: vormgeven en typografie	S	X	20
OND5		K/MVI/12.1, K/MVI/12.2, K/MVI/12.3 en K/MVI/12.4	Beroepshouding	P		20

\* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

## Keuzevak: tekenen, schilderen en illustreren (alleen KB)

code	Periode*	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1		K/MVI/5.1 en K/MVI/5.2	- Onderzoek doen en een schetsontwerp maken. - Een personage tekenen in een modelsheet en walkcycle.	P		10
OND2		K/MVI/5.4, K/MVI/5.3 en K/MVI/5.5	- Een concept ontwikkelen voor een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming. - Op een 2D medium een plastische weergave maken. - Een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming realiseren.	P		35
OND3		K/MVI/5.6	Een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming presenteren.	M		15
OND4		K/MVI/5.1, K/MVI/5.2, K/MVI/5.3, K/MVI/5.4 K/MVI/5.5 en K/MVI/5.6,	Minitoets: tekenen, schilderen en illustreren	S	X	20
OND5		K/MVI/5.1, K/MVI/5.2, K/MVI/5.3, K/MVI/5.4 K/MVI/5.5 en K/MVI/5.6,	Beroepshouding	P		20

\* De keuzevakken kunnen gekozen worden door leerlingen in periode 1 en periode 2.

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

## Keuzevak: Fotografie

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1		K/MVI/7.1	Een fotografie concept en/of plan voor de opdrachtgever ontwikkelen.	P		20
OND2		K/MVI/7.2 en K/MVI/7.3	- Fotografische beelden realiseren en bewerken. - Fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren	P		25
OND3		K/MVI/7.4	Fotografiewerk presenteren en promoten	M		15
OND4		K/MVI/7.1, K/MVI/7.2, K/MVI/7.3 en K/MVI/7.4	Minitoets: fotografie	S	X	20
OND5		K/MVI/7.1, K/MVI/7.2, K/MVI/7.3 en K/MVI/7.4	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

**Keuzevak: Fotografie**

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/MVI/7.1	Een fotografie concept en/of plan voor de opdrachtgever ontwikkelen.	P		20
OND2	2	K/MVI/7.2 en K/MVI/7.3	- Fotografische beelden realiseren en bewerken. - Fotografie apparatuur en materiaal onderhouden en beheren	P		25
OND3	2	K/MVI/7.4	Fotografiewerk presenteren en promoten	M		15
OND4	2	K/MVI/7.1, K/MVI/7.2, K/MVI/7.3 en K/MVI/7.4	Minitoets: fotografie	S	X	20
OND5	2	K/MVI/7.1, K/MVI/7.2, K/MVI/7.3 en K/MVI/7.4	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>
--	------------------------

**Keuzevak: milieu, hergebruik en duurzaamheid**

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K7.1	Duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving	P	X	20
OND2	2	K7.2	Afvalstromen herkennen en benoemen	P	X	20
OND3	2	K7.3	Producten recyclen en verkopen	P	X	20
OND4	2	K7.1, 7.2, 7.3	Beroepshouding	P		40

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>
--	------------------------

**Keuzevak: evenementen**

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K4.1	Mede organiseren van een evenement	P	X	30
OND2	2	K4.2	Assisteren bij een evenement	P	X	30
OND3	2	K4.1 en 4.2	Beroepshouding	P		40

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>
--	------------------------

**Keuzevak: marketing**

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/EO/1.1 en 1.2	Het beoordelen en verbeteren van een bestaande retail formule, rekening houdend met: - doelgroep - assortiment - marktpositie	P	X	60
OND2	2	K/EO/1.1 en 1.2	Minitoets: marketing	S	X	20
OND3	2	K/EO/1.1 en 1.2	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

### Keuzevak: bijzondere keuken

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K6.1	Bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor de bijzondere keuken	P	X	30
OND2	2	K6.2	Maaltijden uit bijzondere keukens bereiden	P	X	30
OND3	2	K6.1,6.2	Beroepshouding	P		40

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

### Keuzevak: ondernemen

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/EO/5.1 TM 5.4	Het ontwikkelen en uitvoeren van een eenvoudig ondernemingsplan - jezelf als ondernemer beschrijven - een marketingplan maken - een (eenvoudig) financieel plan maken	P	X	60
OND2	2	K/EO/5.1 TM 5.4	Minitoets: ondernemen	S	X	20
OND3	2	K/EO/5.1 TM 5.4	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

## Keuzevak: meubelmaken

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/EO/16.1 en 16.2	De werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden volgens gangbare eisen. Meubels maken van hout en plaatmateriaal.	P	X	60
OND2	2	K/EO/16.1 en 16.2	Minitoets: meubelmaken	S	X	20
OND3	2	K/EO/16.1 en 16.2	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

## Keuzevak: webshop

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/EO/6.1 en 6.2	Een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie. Via internet een sociale media goederen of diensten verkopen.	P	X	60
OND2	2	K/EO/6.1 en 6.2	Minitoets: webshop	S	X	20
OND3	2	K/EO/6.1 en 6.2	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

**Keuzevak: verspaningstechnieken**

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/PIE/12.1 en 12.2	- Met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden - een ontworpen draai- en freesproduct produceren	P		60
OND2	2	K/PIE/12.1 en 12.2	verspaningstechnieken	S	X	20
OND3	2	K/PIE/12.1 en 12.2	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

**Keuzevak: praktisch booglassen**

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/PIE/8.1 TM 8.4	- Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden - lasnaden van lasverbindingen voorbereiden - materialen verbinden adhv een werktekening volgens de gestelde eisen - vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	P		60
OND2	2	K/PIE/ 8.1 TM 8.4	Praktisch booglassen	S	X	20
OND3	2	K/PIE/ 8.1 TM 8.4	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

## Keuzevak: licht, geluid en beeld

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/PIE/17.1 TM 17.4	- Lichtbehoefte bepalen voor een werkruimte - Verlichting in een woning en kantoor aanpassen en energiezuiniger maken - een intercomsysteem aanleggen in een woning en kantoor - een intercomsysteem met video aanleggen in een woning en kantoor	P		60
OND2	2	K/PIE/17.1 TM 17.4	Licht, geluid en beeld	S	X	20
OND3	2	K/PIE/17.1 TM 17.4	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

## Keuzevak: plaat- en constructiewerk

code	Periode*	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/PIE/1.1 TM 1.5	Werkzaamheden voorbereiden - machine en gereedschappen in- en afstellen - materialen bewerken en vervormen - verbinden van onderdelen en deelproducten - meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden	P		60
OND2	2	K/PIE/1.1 TM 1.5	Plaat- en constructiewerk	S	X	20
OND3	2	K/PIE/1.1 TM 1.5	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>

## Keuzevak: drinkwater en sanitair

code	Periode	exameneenheden	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	K/PIE/10.1 TM 10.5	Een drinkwater - en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren - tekeningen en schema's van drinkwater - en sanitaire installaties lezen en interpreteren - leidingsystemen voor een drinkwater - en sanitaire installatie aanleggen - een drinkwater - en sanitaire installatie afmonteren - een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie	P		60
OND2	2	K/PIE/10.1 TM 10.5	Drinkwater en sanitair	S	X	20
OND3	2	K/PIE/10.1 TM 10.5	Beroepshouding	P		20

<b>eindcijfer keuzevak:</b> het gewogen gemiddelde van alle onderdelen (afgerond cijfer)	<b>keuzevak cijfer</b>



code	Periode	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	Kwaliteitsreflectie; wie ben ik en wat kan ik? Ten minste; Interesse- en geschiktheidstest maken en reflecteren op uitslag.	P	X	*
OND2	2	Motievenreflectie; wat wil ik? Bezoek een aantal van de volgende opties: MBO-avond, meeloopdagen, open dagen, onderwijsbeurs, websites lezen. Maak een kort verslag per bezoek.	P	X	*
OND3	2	Loopbaansturing; wat wil ik worden.	P	X	*
OND4	2	Werkexploratie; welk werk past bij mij? Arbeidsmarkt verkennen en koppelen met uitslag interestest en geschiktheidstest. Stage of meeloopdag in het werkveld. Sollicitatiebrief.	P	X	*
OND5	2	Netwerken; wie kan mij daarbij helpen? Beroepenboom, beroepenkwartet of een vergelijkbare activiteit	P	X	*

\* handelingsdeel

Het loopbaandossier krijgt een zelfgekozen vorm. Bovenstaande onderdelen worden (ten minste) verwerkt in het loopbaandossier;

code	Periode	inhoud	vorm	herkansing	gewicht (in %)
OND1	2	Aan de hand van het logboek “profielwerkstuk VMBO”, welke aan elke leerling wordt uitgedeeld, wordt het profielwerkstuk gemaakt. Het werkstuk moet betrekking hebben op het profiel waarin de leerling onderwijs volgt.	P	X	*

De volgende scores zijn maximaal te halen per onderdeel:	kwalificatie
Product: 93 punten Proces: 17 punten Presentatie: 40 punten  <b>*eindkwalificatie Profielwerkstuk:</b> het totaal aan behaalde punten van alle onderdelen geeft de kwalificatie volgens onderstaande overzicht:  <b>Onvoldoende = 0 – 95, Voldoende = 96 – 120, Goed = 121 – 140, Excellent = 141 - 150</b>	