

PTA VMBO Gemengde leerweg

Leerjaar 3/4 2022 - 2024

Dienstverlening en Producten

Profieldelen

Keuzevakken

Zorg en Welzijn

Keuzevakken

Produceren, Installeren en Energie

Keuzevakken

Meer informatie over examens en eindtermen: <https://www.examenblad.nl/item/vmbo-gl/2023/vmbo-gl>

Dienstverlening en producten (profiel) Leerjaar 3/4
VMBO Gemengde Leerweg **Profielmodule 1: Organiseren van een activiteit** **Schooljaar 2022-2024** **PTA over meerdere jaren**

Algemeen:		De profieldelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T701	P/D&P/1.1/1.2/1.3/1.4	Organiseren van een activiteit theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever een activiteit organiseren facilitaire werkzaamheden uitvoeren regelgeving op het terrein van veiligheid en milieu met betrekking tot de organisatie van activiteiten herkennen, benoemen en toepassen Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S	Rekenmachine	1	50	Ja	
Lj 3/4	T702	P/D&P/1.1/1.2/1.3/1.4	Organiseren van een activiteit praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever een activiteit organiseren facilitaire werkzaamheden uitvoeren regelgeving op het terrein van veiligheid en milieu met betrekking tot de organisatie van activiteiten herkennen, benoemen en toepassen Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P	Rekenmachine	1	150	Nee	

Modulecijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen van deze module, afgerond op één decimaal

VMBO Gemengde leerweg **Profielmodule 2: Multimediale producten maken** **Schooljaar 2022-2024** **PTA over meerdere jaren**

Algemeen:		De profieldelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T707	P/D&P/4.1/4.2/4.3/4.4	Multimediale producten theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: aan de hand van een programma van eisen: een digitaal ontwerp maken een film maken een website ontwerpen en samenstellen een applicatie ontwerpen en maken Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S	rekenmachine	1	50	Ja	
Lj 3/4	T708	P/D&P/4.1/4.2/4.3/4.4	Multimediale producten praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: aan de hand van een programma van eisen: een digitaal ontwerp maken een film maken een website ontwerpen en samenstellen een applicatie ontwerpen en maken Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P	laptop/computer	1	500	Nee	

Modulecijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen van deze module, afgerond op één decimaal.

Dienstverlening en producten (keuze)		Schooljaar 2022-2024						Leerjaar 3/4	
VMBO Gemengde Leerweg		Keuzevak 1: Digispel						PTA over meerdere jaren	

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/D&P/1.1/1.2/1.3	Digispel theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: in opdracht een digitaal, educatief spel bedenken het spel maken het spel demonstreren en presenteren Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/D&P/1.1/1.2/1.3	Digispel praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: in opdracht een digitaal, educatief spel bedenken het spel maken het spel demonstreren en presenteren Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P	Computer/Laptop	1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer:	gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal.	Schooljaar 2022-2024	Leerjaar 3/4
-------------------------------------	---	-----------------------------	---------------------

VMBO Gemengde Leerweg		Keuzevak 2: Robotica						PTA over meerdere jaren	
------------------------------	--	-----------------------------	--	--	--	--	--	--------------------------------	--

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/D&P/2.1/2.2/2.3	Robotica theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: oriëntatie op moderne technische toepassingen eenvoudige schakelingen bouwen een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/D&P/2.1/2.2/2.3	Robotica praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: oriëntatie op moderne technische toepassingen eenvoudige schakelingen bouwen een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer:	gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen van deze module, afgerond op één decimaal.	Schooljaar 2022-2024	Leerjaar 3/4
-------------------------------------	--	-----------------------------	---------------------

VMBO Gemengde Leerweg		Keuzevak 3: Werken aan natuur en milieu						PTA over meerdere jaren	
------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------------------------	--

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing

Lj 3/4	T801	K/D&P/3.1/3.2	Werken aan natuur en milieu theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: op basis van onderzoek praktische maatregelen treffen ter bevordering van het milieu een beheerplan maken ter bevordering van de biodiversiteit Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/D&P/3.1/3.2	Werken aan natuur en milieu praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: op basis van onderzoek praktische maatregelen treffen ter bevordering van het milieu een beheerplan maken ter bevordering van de biodiversiteit Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg **Keuzevak 4: Voeding en beweging** **PTA over meerdere jaren**

Algemeen: De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/D&P/4.1/4.2/4.3	Voeding en beweging theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen verantwoorde voeding kiezen en verwerken voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/D&P/4.1/4.2/4.3	Voeding en beweging praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen verantwoorde voeding kiezen en verwerken voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg **Keuzevak 5: Geuniformeerde dienstverlening en veiligheid** **PTA over meerdere jaren**

Algemeen: De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA									
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing

Lj 3/4	T801	K/D&P/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5	Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: op actieve wijze, alert en duidelijk zichtbaar activiteiten ten behoeve van veiligheid in gesimuleerde praktijksituaties uitvoeren fysieke en conditionele oefeningen uitvoeren rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving zorgdragen voor toezicht van een klein evenement in de eigen schoolomgeving risicovolle situaties voorkomen regelend optreden in de school of op het eigen schoolplein Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/D&P/6.1/6.2/6.3/6.4/6.5	Geüniformeerde dienstverlening en veiligheid praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: op actieve wijze, alert en duidelijk zichtbaar activiteiten ten behoeve van veiligheid in gesimuleerde praktijksituaties uitvoeren fysieke en conditionele oefeningen uitvoeren rapporteren van incidenten in een gesimuleerde omgeving zorgdragen voor toezicht van een klein evenement in de eigen schoolomgeving risicovolle situaties voorkomen regelend optreden in de school of op het eigen schoolplein Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen van deze module, afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg **Keuzevak 6: Milieu, hergebruik en duurzaamheid** **PTA over meerdere jaren**

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/D&P/7.1/7.2/7.3	Milieu, hergebruik en duurzaamheid theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving afvalstromen herkennen en benoemen producten recyclen en verkopen Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/D&P/7.1/7.2/7.3	Milieu, hergebruik en duurzaamheid praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving afvalstromen herkennen en benoemen producten recyclen en verkopen Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg **Keuzevak 7: Commercieel (profiel Economie & Ondernemen)** **PTA over meerdere jaren**

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T801	P/E&O/1.1/1.2	Commercieel theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie verkopen en afrekenen Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja	
Lj 3/4	T802	P/E&O/1.1/1.2	Commercieel praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen ten aanzien van de doelgroep, het assortiment en de marktpositie verkopen en afrekenen Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee	
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja	

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 8: Presentatie en Styling (profiel Economie & Ondernemen) PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T801	K/E&O/7.1	Presentatie en styling theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja	
Lj 3/4	T802	K/E&O/7.1	Presentatie en styling praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: presentatie- en stylingtechnieken uitvoeren Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	300	Nee	
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja	

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 9: Webshop (profiel Economie & Ondernemen) PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T801	K/E&O/6.1/6.2	Webshop theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie via internet en sociale media goederen of diensten verkopen Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja	

Lj 3/4	T802	K/E&O/6.1/6.2	Webshop praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: een eigen webshop bedenken, ontwikkelen en onderhouden, rekening houdend met doelgroep, assortiment en marktpositie via internet en sociale media goederen of diensten verkopen Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg **Keuzevak 10: Internationale handel (profiel Economie & Ondernemen)** **PTA over meerdere jaren**

Algemeen: De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA

Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/EO/xx.1/xx.2	Internationale handel theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: oriënteert zich op de inkoop uit en verkoop aan (personen uit) het buitenland en kan communiceren met personen uit een ander land en in een vreemde taal en omgaan met de daarbij voorkomende cultuurverschillen kan verschillende economische werkzaamheden uitvoeren in een internationaal opererende onderneming. Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/EO/xx.1/xx.2	Internationale handel praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: oriënteert zich op de inkoop uit en verkoop aan (personen uit) het buitenland en kan communiceren met personen uit een ander land en in een vreemde taal en omgaan met de daarbij voorkomende cultuurverschillen kan verschillende economische werkzaamheden uitvoeren in een internationaal opererende onderneming. Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg **Keuzevak 11: Sign (Profiel Media, Vormgeving & ICT)** **PTA over meerdere jaren**

Algemeen: De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA

Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/MVI/11.1/11.2	Sign theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/MVI/11.1/11.2	Sign praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: een eenvoudig sign product ontwerpen, vervaardigen en opleveren Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P	Computer/Laptop	1	150	Nee

Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja
--------	------	------------	--------------------	---	---	--	-----	-----	----

Modulecijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 12: Vormgeven en Typografie (Profiel Media, Vormgeving & ICT) PTA over meerdere jaren

Algemeen: De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA

Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/MVI/12.1/12.2/12.3/12.4	Vormgeven en typografie theoretische deel	Proeve van bekwaamheid: een bepaald media product vormgeven passend bij een specifieke doelgroep Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802		Vormgeven en typografie praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: een bepaald media product vormgeven passend bij een specifieke doelgroep Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P	Computer/Laptop	1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Modulecijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 13: Printmediaproductie (Profiel Media, Vormgeving & ICT) PTA over meerdere jaren

Algemeen: De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA

Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/MVI/4.1/4.2/4.3/4.4	Printmediaproductie theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: een eenvoudig printmedia-product ontwerpen, vervaardigen en opleveren Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802		Printmediaproductie praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: een eenvoudig printmedia-product ontwerpen, vervaardigen en opleveren Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P	Computer/Laptop	1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Modulecijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal. **Schooljaar 2022-2024** **Leerjaar 3/4**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 14: Commerciële Visserij (Maritiem en techniek)

Algemeen: De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA

Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
---------	--------------	----------------------	-------	--------------	------------	--------------	--------	------------	------------

Lj 3/4	T010	K/MT/xx.1/xx.2	Commerciële Visserij theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: assisteren bij het vissen door een commercieel vissersschip assisteren bij onderhoudswerkzaamheden aan het visgerei van een commercieel vissersschip Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T020	K/MT/xx.1/xx.2	Commerciële Visserij praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: assisteren bij het vissen door een commercieel vissersschip assisteren bij onderhoudswerkzaamheden aan het visgerei van een commercieel vissersschip Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	D&P Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.

Bepaling combinatiecijfer gl: Voor de bepaling van het combinatiecijfer voor het beroepsgericht programma (profielvak + minimaal twee beroepsgerichte keuzevakken) in de gemengde leerweg telt het eindcijfer van het profielvak net zo vaak mee als het aantal eindcijfers van de beroepsgerichte keuzevakken

Zorg en welzijn (keuze)	Keuzevak 1: Assisteren in de gezondheidszorg	Schooljaar 2022-2024	Leerjaar 3/4
VMBO Gemengde leerweg			PTA over meerdere jaren

Algemeen: De profiëldelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 ivm een tweejarig PTA. Keuzedelen kunnen ook in het 3e leerjaar worden afgerond ivm tweejarig PTA.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/ZW/7.1/7.2/7.3/7.4/7.5	Assisteren in de gezondheidszorg theoretisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: front office werkzaamheden verrichten in een gesimuleerde praktijk zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur in opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid de klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving voorlichting geven over mondhygiëne Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst</p>	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/ZW/7.1/7.2/7.3/7.4/7.5	Assisteren in de gezondheidszorg praktisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: front office werkzaamheden verrichten in een gesimuleerde praktijk zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur in opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid de klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving voorlichting geven over mondhygiëne Deze onderdelen worden praktisch getoetst</p>	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	Z&W Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal.

VMBO Gemengde leerweg	Keuzevak 2: Voorkomen van ongevallen en EHBO	Schooljaar 2022-2024	PTA over meerdere jaren
------------------------------	---	-----------------------------	--------------------------------

Algemeen: De profiëldelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 ivm een tweejarig PTA. Keuzedelen kunnen ook in het 3e leerjaar worden afgerond ivm tweejarig PTA.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	P/ZW/12.1/12.2/12.3/12.4/12.5	Voorkomen van ongevallen en EHBO theoretisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie de functies van enkele organen en weefsels uitleggen. in acute situaties handelen volgens het 5 stappenplan stoornissen in de vitale functies signaleren en direct professionele hulp inschakelen aan de hand van de ongevalsituatie en de verschijnselen letsels herkennen vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst</p>	S		1	50	Ja

Lj 3/4	T802	P/ZW/12.1/12.2/12.3/12.4/12.5	Voorkomen van ongevallen en EHBO praktisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: assisteren bij activiteiten op het gebied van veiligheid en risicopreventie de functies van enkele organen en weefsels uitleggen. in acute situaties handelen volgens het 5 stappenplan stoornissen in de vitale functies signaleren en direct professionele hulp inschakelen aan de hand van de ongevalsituatie en de verschijnselen letsels herkennen vaststellen van de noodzakelijke basis handelingen en deze uitvoeren Deze onderdelen worden praktisch getoetst</p>	P		1	150	Nee
Lj3/4	H010	Z&W Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van deze module en afgerond op één decimaal

VMBO Gemengde leerweg Keuzevak 3: Kennismaking met uiterlijke verzorging Schooljaar 2022-2024 PTA over meerdere jaren

Algemeen: De profieldelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 ivm een tweejarig PTA. Keuzedelen kunnen ook in het 3e leerjaar worden afgerond ivm tweejarig PTA.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/ZW/1.1/1.2/1.3/1.4	Kennismaking met uiterlijke verzorging theoretisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: een klant ontvangen en het bezoek afronden een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst</p>	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/ZW/ 1.1/1.2/1.3/1.4	Kennismaking met uiterlijke verzorging praktisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: een klant ontvangen en het bezoek afronden een eenvoudige haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren die past bij het haar en de hoofdhuid van de klant een eenvoudige gezichtsbehandeling uitvoeren die past bij de huid van de klant een eenvoudige handbehandeling uitvoeren die past bij de conditie van de handen van de klant Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst</p>	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	Z&W Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van deze module en afgerond op één decimaal.

VMBO Gemengde leerweg Keuzevak 4: Welzijn kind en jongere Schooljaar 2022-2024 PTA over meerdere jaren

Algemeen: De profieldelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 ivm een tweejarig PTA. Keuzedelen kunnen ook in het 3e leerjaar worden afgerond ivm tweejarig PTA.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
---------	--------------	---------------------	-------	--------------	------------	--------------	--------	------------	------------

Lj 3/4	T801	K/ZW/5.1/5.2/5.3/5.4	Welzijn kind en jongere theoretisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling. kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen. (re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden. een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten. Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst.</p>	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/ZW/5.1/5.2/5.3/5.4	Welzijn kind en jongere praktisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: ondersteunen bij opvoeding en ontwikkeling. kinderen en jongeren ondersteunen in dagelijkse situaties en hierbij de zelfredzaamheid bevorderen. (re)creatieve activiteiten voor kinderen of jongeren organiseren en hen stimuleren en begeleiden. een dagrapportage maken volgens een rapportagesysteem en dit mondeling toelichten. Deze onderdelen worden praktisch getoetst.</p>	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	Z&W Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal.

VMBO Gemengde leerweg Keuzevak 5: Haarverzorging Schooljaar 2022-2024 PTA over meerdere jaren

Algemeen: De profiëldelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 ivm een tweejarig PTA. Keuzedelen kunnen ook in het 3e leerjaar worden afgerond ivm tweejarig PTA.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	K/ZW 2.1/2.2	Haarverzorging theoretisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: een haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren op basis van een haardiagnose bij een klant haar omvormen Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst.</p>	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/ZW 2.1/2.2	Haarverzorging praktisch deel	<p>Proeve van bekwaamheid: een haar- en hoofdhuidbehandeling uitvoeren op basis van een haardiagnose bij een klant haar omvormen Deze onderdelen worden praktisch getoetst.</p>	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	Z&W Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		nvt	150	Ja

Bepaling schoolexamencijfer: gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal.

VMBO Gemengde leerweg Keuzevak 6: Keuken (profiel Horeca, Bakkerij en Recreatie) Schooljaar 2022-2024 PTA over meerdere jaren

Algemeen: De profiëldelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 ivm een tweejarig PTA. Keuzedelen kunnen ook in het 3e leerjaar worden afgerond ivm tweejarig PTA.

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
---------	--------------	---------------------	-------	--------------	------------	--------------	--------	------------	------------

Lj 3/4	T801	K/HBR/3.1/3.2/3.3	Keuken theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en bereiden van gerechten in een horecagelegenheid. Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst.	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	K/HBR/3.1/3.2/3.3	Keuken praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en bereiden van gerechten in een horecagelegenheid. Deze onderdelen worden praktisch getoetst.	P		1	150	Nee
Lj 3/4	H010	Z&W Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		nvt	150	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal.						
Bepaling combinatiecijfer gl:			Het combinatiecijfer voor het beroepsgerichte programma wordt voor 50% bepaald door het eindcijfer profielvakken en voor 50% voor de eindcijfer van de beroepsgerichte keuzevakken. De cijfers van de beroepsgerichte keuzevakken staan bij de gemengde leerweg apart op het diploma, maar worden voor de zak-slaagregeling gemiddeld.						

Produceren, installeren en energie	Keuzevak 1: Plaat- en constructiewerk	Schooljaar 2022-2024
VMBO Gemengde Leerweg		PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T801	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	Plaat- en constructiewerk theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: 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 Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja	
Lj 3/4	T802	P/PIE/1.1/1.2/1.3/1.4/1.5	Plaat- en constructiewerk praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: 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 Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		2	200	Nee	
Lj 3/4	H010	PIE Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		150		Ja	

Bepaling schoolexamencijfer:	Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer.	Schooljaar 2022-2024
		Leerjaar 3/4

VMBO Gemengde Leerweg	Keuzevak 2: Praktisch booglasprocessen	PTA over meerdere jaren
------------------------------	---	--------------------------------

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T801	P/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4	Praktisch booglasprocessen theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: de werkzaamheden voorbereiden machine en gereedschappen in- en afstellen materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen plan van aanpak opstellen onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja	
Lj 3/4	T802	P/PIE/2.1/2.2/2.3/2.4	Praktisch booglasprocessen praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: de werkzaamheden voorbereiden machine en gereedschappen in- en afstellen materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen plan van aanpak opstellen onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		2	200	Nee	
Lj 3/4	H010	PIE Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		150		Ja	

Bepaling schoolexamencijfer: Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer. **Schooljaar 2022-2024**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 3: Duurzame energie PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T801	P/PIE/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	Duurzame energie theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pvpanelen met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren opbrengstmetingen doen aan een windmolen een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie een zonneboiler plaatsen en installeren Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja	
Lj 3/4	T802	P/PIE/5.1/5.2/5.3/5.4/5.5/5.6/5.7	Duurzame energie praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeningen maken voor pvpanelen met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren opbrengstmetingen doen aan een windmolen een warmtepomp plaatsen in een verwarmingsinstallatie een zonneboiler plaatsen en installeren Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		2	200	Nee	
Lj 3/4	H010	PIE Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		150		Ja	

Bepaling schoolexamencijfer: Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer. **Schooljaar 2022-2024**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 4: Utiliteitinstallaties PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T801	P/PIE/7.1/7.2/7.3	Utiliteitinstallaties theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijfstellen aan de hand van een werktekening Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja	

Lj 3/4	T802	P/PIE/7.1/7.2/7.3	Utiliteitinstallaties praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: tekeningen en schema's van utiliteitinstallaties lezen en een werkvoorbereiding maken leidingsystemen voor een utiliteitinstallatie aanleggen, schakelmateriaal en onderdelen monteren en aansluiten onderdelen en utiliteitsinstallaties monteren, aansluiten en in bedrijfstellen aan de hand van een werktekening Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		2	200	Nee
Lj 3/4	H010	PIE Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		150		Ja

Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer.

Schooljaar 2022-2024

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 5: Drinkwater en sanitair PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	
Lj 3/4	T801	P/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	Drinkwater en sanitair theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: 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 Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja	
Lj 3/4	T802	P/PIE/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5	Drinkwater en sanitair praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: 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 Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		2	200	Nee	
Lj 3/4	H010	PIE Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		150		Ja	

Bepaling schoolexamencijfer: Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer.

Schooljaar 2022-2024

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 6: Verspaningstechniek PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA								
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing	

Lj 3/4	T801	P/PIE/12.1/12.2	Verspaningstechniek theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: 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 Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	P/PIE/12.1/12.2	Verspaningstechniek praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: 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 Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		2	200	Nee
Lj 3/4	H010	PIE Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen.	H		150		Ja

Bepaling schoolexamencijfer: Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer. **Schooljaar 2022-2024**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 7: Slimme Technologie PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Lj 3/4	T801	P/PIE/x.1/x.2	Slimme technologie theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: toepassen van slimme technologie door: het aannemen en uitvoeren van een klantopdracht voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een technisch probleem Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	P/PIE/x.1/x.2	Slimme technologie praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: toepassen van slimme technologie door: het aannemen en uitvoeren van een klantopdracht voor de ontwikkeling van een slimme technologische oplossing voor een technisch probleem Slimme technologie koppelen aan een bestaand product of apparaat door middel van het fysiek bouwen van een schakeling en het programmeren van een microprocessor Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		2	200	Nee
Lj 3/4	H010	PIE Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		150		Ja

Bepaling schoolexamencijfer: Gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer. **Schooljaar 2022-2024**

VMBO Gemengde Leerweg Keuzevak 8: Fietstechniek (profiel Mobiliteit en Transport) PTA over meerdere jaren

Algemeen:		De keuzedelen kunnen overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 i.v.m. een tweejarig PTA							
Periode	Toets (code)	Eindtermen Deeltaken	Titel	Omschrijving	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing

Lj 3/4	T801	P/M&T/5.1/5.2/5.3/5.4	Fietstechniek theoretisch deel	Proeve van bekwaamheid: een fiets afleveringsklaar maken het elektrisch systeem van een fiets testen, controleren, meten en repareren het aandrijf- en veersysteem van een fiets vervangen, controleren en afstellen remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen Deze onderdelen worden schriftelijk getoetst	S		1	50	Ja
Lj 3/4	T802	P/M&T/5.1/5.2/5.3/5.4	Fietstechniek praktisch deel	Proeve van bekwaamheid: een fiets afleveringsklaar maken het elektrisch systeem van een fiets testen, controleren, meten en repareren het aandrijf- en veersysteem van een fiets vervangen, controleren en afstellen remsysteem van een fiets controleren, meten, vervangen en afstellen Deze onderdelen worden praktisch getoetst	P		2	200	Nee
Lj 3/4	H010	PIE Kern C	Loopbaanoriëntatie	De leerling is in staat zijn eigen loopbaanontwikkeling vorm te geven. Hij doet dat met een oriëntatie op een toekomstige opleiding en (loop)baan door middel van reflectie op het eigen handelen en reflectie op ervaringen. (Loopbaanoriëntatie is deels geïntegreerd in de methode)	H		150		Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen afgerond op één decimaal.						
Bepaling combinatiecijfer gl:			Het combinatiecijfer voor het beroepsgerichte programma wordt voor 50% bepaald door het eindcijfer profielvakken en voor 50% voor de eindcijfer van de beroepsgerichte keuzevakken. De cijfers van de beroepsgerichte keuzevakken staan bij de gemengde leerweg apart op het diploma, maar worden voor de zak-slaagregeling gemiddeld.						