



Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Overzicht PTA's

Zorg en Welzijn

- Kennismaking met uiterlijke verzorging (KMUV)
- Voorkomen van ongevallen en EHBO (EHBO)
- Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (OSBA)
- Welzijn kind en jongere (WZKJ)
- Welzijn volwassenen en ouderen (WZVO)

HBR

- Gastheerspecialisatie (GHSP)
- Keukenspecialisatie (KKSP)
- Patisserie (PATI)
- De bijzondere keuken (BZKK)
- Evenementen (EVEM)

BWI

- Interieurontwerp en -design (IOD)
- Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden (SHSO)
- Meubelmaken (MEUB)
- Bouw- en woonrijp maken (BRWR)
- Onderhoud schilderwerk (OSW)
- Scheidingswanden (SCHW)
- Tegelzetten voor het VMBO (TZVV)
- Schoonmetselwerk (SCHM)
- Duurzaam en circulair bouwen (DCB)
- Wonen en design (WED)

PIE

- Drinkwater en Sanitair (DRSW)
- Plaat- en constructieerk (PLCW)
- Praktisch booglassen (PRBL)
- Utiliteitsinstallaties (UTII)
- Verspaningstechnieken (VSPT)
- Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud (WTET)
- Aandrijf- en remsysteem (ADRS)
- Fietstechniek (FTST)
- CNC-technieken (CNC)
- Domotica en automatisering (DMAT)
- Booglasprocessen (BGL)
- Dronetechniek 1 (DT1)
- Klimaattechnologie (KLIM)
- Koudetechniek (KOUD)
- Machinebouw verspanen (MBVS)
- Nutsvoorzieningen (NVZ)
- Procestechneek (PT)
- Slimme technologie (STEC)
- Gemotoriseerde tweewieler (MOTT)
- Mobiele werktuigen (MWT)

LWT

- Milieu, hergebruik en duurzaamheid (MHD-LWT)
- Meubelmaken (MEUB-LWT)
- Werken aan natuur en milieu (WANM-LWT)
- Voeding en beweging (VDBW-LWT)



Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Kennismaking met uiterlijke verzorging (KMUV / 1623)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3	SE1	3	P	180	Ja	1	Kennismaking met uiterlijke verzorging.	Eenvoudige hand-haar en gezichtsbehandelingen uitvoeren bij een klant in een kapsalon of schoonheidssalon.	K/ZW/1.1, 1.2, 1.3, 1.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Voorkomen van ongevallen en ehbo (EHBO / 1617)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3	SE1	3	P	180	Ja	1	Voorkomen van ongevallen en EHBO.	Een bijdrage leveren aan veiligheid en preventie van ongelukken en eerste hulp verlenen bij ongelukken.	K/ZW/12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten (OSBA / 1628)**

Let op: leerlingen volgen deze keuzemodule in leerjaar 3 **OF** in leerjaar 4!

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
3	SE1	3	P	180	Ja	1	Ondersteuning bij sport - en bewegingsactiviteiten.	Eenvoudige, regelende taken verrichten bij sport en bewegen.	K/ZW/11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5	Ja	Nee	Nee

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schoolleigen examenstof
4	SE1	2	P	60	Ja	1	Ondersteuning bij sport - en bewegingsactiviteiten.	Eenvoudige, regelende taken verrichten bij sport en bewegen.	K/ZW/11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	H	3600	Nee	1	10 weken stage a 6 uren plus stageboekje.	Eenvoudige, regelende taken verrichten bij sport en bewegen.	K/ZW/11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Welzijn kind en jongere (WZKJ / 1620)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	P	60	Ja	1	Welzijn, kind en jongere.	Een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren.	K/ZW/5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	H	3600	Nee	1	10 weken stage a 6 uren plus stageboekje.	Een bijdrage leveren aan de opvoeding en ontwikkeling van kinderen en jongeren en hierover rapporteren.	K/ZW/5.1, 5.2, 5.3, 5.4, 5.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Welzijn volwassenen en ouderen (WZVO / 1625)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	P	60	Ja	1	Welzijn volwassenen en ouderen.	Volwassenen en ouderen ondersteunen bij de algemene dagelijkse activiteiten en begeleiden bij de keuze voor een passende dagbesteding, de activiteit organiseren en de klant begeleiden	K/ZW/8.1, 8.2, 8.3, 8.4	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	H	3600	Nee	1	10 weken stage a 6 uren plus stageboekje.	Volwassenen en ouderen ondersteunen bij de algemene dagelijkse activiteiten en begeleiden bij de keuze voor een passende dagbesteding, de activiteit organiseren en de klant begeleiden	K/ZW/8.1, 8.2, 8.3, 8.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Gastheerspecialisatie (GHSP / 1817)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	Gastheerspecialisatie (1817)	Theorie. In een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.	K/HBR/1.1	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	180	Nee	2	Gastheerspecialisatie (1817)	Praktijk. In een meer complexe praktijkomgeving service en advies verlenen aan diverse typen gasten, omgaan met gedifferentieerde vragen en de bijbehorende serveertechnieken uitvoeren.	K/HBR/1.1	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Keukenspecialisatie (KKSP / 1819)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	Keukenspecialisatie (1819)	Theorie. Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie, zoals minimaal een vier gangenmenu.	K/HBR/3.1, 3.2	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	180	Nee	2	Keukenspecialisatie (1819)	Praktijk. Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten en gerechten bereiden en doorgeven in een meer complexe situatie, zoals minimaal een vier gangenmenu	K/HBR/3.1, 3.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Patisserie (PATI / 1809)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	3	S	45	Ja	1	Patisserie (1809)	Theorie. Het beheren en vervaardigen van patisserieproducten.	K/HBR/5.1, 5.2	Ja	Nee	Nee
	SE2	3	H	3600	Nee	2	Stage en stageboekje	Praktijk. Het beheren en vervaardigen van patisserieproducten. 10 weken a 6 uur	K/HBR/5.1, 5.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: De bijzondere keuken (BZKK / 1810)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	3	S	45	Ja	1	De bijzondere keuken (1810)	Theorie. Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor en maaltijden uit bijzondere keukens bereiden.	K/HBR/6.1, 6.2	Ja	Nee	Nee
	SE2	3	H	3600	Nee	2	Stage en stageboekje	Praktijk. Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten voor en maaltijden uit bijzondere keukens bereiden. 10 weken a 6 uur	K/HBR/6.1, 6.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Evenementen (EVEM / 1820)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	3	S	45	Ja	1	Evenementen (1820)	Theorie. Mede organiseren van en assisteren bij een evenement.	K/HBR/4.1, 4.2	Ja	Nee	Nee
	SE2	3	H	3600	Nee	2	Stage en stageboekje	Praktijk. Mede organiseren van en assisteren bij een evenement. 10 weken a 6 uur	K/HBR/4.1, 4.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Interieurontwerp en -design (IOD / 1223)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	S	45	Ja	1	Vakinhoudelijke theorie	Sketchup, plotten en monteren	K/BWI/19.1, 19.2, 19.3, 19.4	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	Praktische opdracht	Ontwerpen, uitvoeren ontwerp en interieurontwerp presenteren	K/BWI/19.1, 19.2, 19.3, 19.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Schilderen van hout- en steenachtige ondergronden (SHSO / 1207)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	Theoretische inhoud, learnbeat	Hout/steenachtige ondergronden schilderen en afwerken	K/BWI/3.1, 3.2	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	Praktische inhoud, learnbeat	Hout/steenachtige ondergronden schilderen en afwerken	K/BWI/3.1, 3.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Meubelmaken (MEUB / 1220)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	Theoretisch, learnbeat	Houtkennis, voorbereiden en materialenkennis	K/BWI/16.1, 16.2	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	Praktisch, learnbeat	Vorbereiden houtelement en toepassen machines	K/BWI/16.1, 16.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Bouw- en woonrijp maken (BRWR / 1221)**

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	Theoretisch, learnbeat	Werktekeningen lezen, div metingen verrichten, hoogtes uitzetten	K/BWI/17.1, 17.2, 17.3	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	Praktisch, learnbeat	Kabels en leidingen, sleuven trekken en riolering	K/BWI/17.1, 17.2, 17.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Onderhoud schilderwerk (OSW / 1218)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	Theoretisch, learnbeat	Ondergronden herkennen/voorbereiden	K/BWI/14.1, 14.2, 14.3	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	Praktisch, learnbeat	Repareren/afwerken diverse ondergronden	K/BWI/14.1, 14.2, 14.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Scheidingswanden (SCHW / 1215)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	theoretisch, learnbeat	2d tekenen, plannen en werkvoorbereiding	K/BWI/11.1, 11.2, 11.3	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	praktisch, learnbeat	(de)-monteren ms wand en beplating met kozijn	K/BWI/11.1, 11.2, 11.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Tegelzetten voor het vmbo (TZVV / 1230)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	theoretisch learnbeat	ondergronden herkennen/beoordelen, uitzetten en materialen kennis	K/BWI/21.1, 21.2, 21.3, 21.4	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	praktisch learnbeat	eenvoudig tegelwerk maken, snijden en voegen	K/BWI/21.1, 21.2, 21.3, 21.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Schoonmetselwerk (schm / 1206)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	theoretisch learnbeat	werktekening, materiaalstaat, maten-en stelplan	K/BWI/2.1, 2.2	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	praktisch learnbeat	uitvoeren van een spouwmuur en opening realiseren rollaag	K/BWI/2.1, 2.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Duurzaam en circulair bouwen (DCB / 1232)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	S	45	Ja	1	theoretisch	principes, kenmerken en eigenschappen herkennen benoemen en omschrijven	K/BWI/23.1, 23.2, 23.3	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	praktisch learnbeat	remontabele gevel opbouwen met droog stapelmethode	K/BWI/23.1, 23.2, 23.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Wonen en design (WED / 1721)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	S	45	Ja	1	vakinhoudelijke theorie Wonen en Design	het bedenken van een woonstijlconcept en stoffeer- en bewerktechnieken	K/EO/10.1, 10.2, 10.3	Ja	Nee	Nee
	SE2	2	P	500	Nee	2	praktische opdracht Wonen en Design	het ontwerpen van een woonstijlconcept en toepassen stoffeer- en bewerktechnieken	K/EO/10.1, 10.2, 10.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Drinkwater en sanitair (DRWS / 1314)

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Drinkwater en sanitair	een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren	K/PIE/10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Plaat- en constructiewerk (PLCW / 1305)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Plaat- en constructiewerk	verschillende werkzaamheden m.b.t. plaat- en constructiewerk.	K/PIE/1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Praktisch booglassen (PRBL / 1328)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	P	60	Nee	1	Praktisch booglassen	werkzaamheden met verschillende lastechnieken zoals MAG, TIG en BMBE	K/PIE/8.1, 8.2, 8.3, 8.4	Ja	Nee	Nee



Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Utiliteitsinstallaties (UTII / 1311)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Utiliteitsinstallaties	tekening en schema lezen, het aanleggen en monteren van leidingsystemen en onderdelen.	K/PIE/7.1, 7.2, 7.3	Ja	Nee	Nee



Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Verspaningstechnieken (VSPT / 1317)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Verspaningstechnieken	verschillende werkzaamheden m.b.t. het verspanen van materialen.	K/PIE/12.1,12.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud (WTET / 1310)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	werkzaamheden die betrekking hebben op het werken aan en met werktuigbouwkundige installaties.	K/PIE/6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 6.7	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Aandrijf- en remsysteem (ADRS / 1406)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Aandrijf- en remsysteem	De leerling leert welke systemen er zijn, uit welke onderdelen ze bestaan en wat de functie en werking van de systemen is.	K/MET/2.1, 2.2, 2.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Fietstechniek (FTST / 1409)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Fietstechniek	Het keuzevak Fietstechniek gaat over het afleveringsklaar maken, het aandrijf-, veer- en remsysteem en het elektrische gedeelte van een fiets.	K/MET/5.1, 5.2, 5.3, 5.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **CNC-technieken (CNC / 1313)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Cnc- technieken	werkzaamheden m.b.t. het werken met CNC-machines	K/PIE/9.1, 9.2, 9.3, 9.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Domotica en automatisering (DMAT / 1329)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Domotica en automatisering	werkzaamheden m.b.t. het realiseren en testen van een automatische besturing	K/PIE/14.1, 14.2, 14.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Booglasprocessen (BGL / 1326)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Booglasprocessen	werkzaamheden voorbereiden, machines en gereedschappen instellen die betrekking hebben op MAG, TIG en BMBE	K/PIE/2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Dronetechniek I (DT1 / 1335)

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Dronetechniek 1	het uitvoeren van een vlucht met een drone in een beroepssituatie op basis van een (zelfontworpen) vluchtplan	K/PIE/22.1, 22.2, 22.3, 22.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Klimaattechnologie (KLIM / 1307)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Klimaattechnologie	werkzaamheden m.b.t. vrewarmings- en gasinstallaties	K/PIE/3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Koudetechniek (Koud / 1330)

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Koudetechniek	werkzaamheden m.b.t. koelsystemen	K/PIE/16.1, 16.2, 16.3, 16.4, 16.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Machinebouw verspanen (vervangt verspaningstechnieken 2) (MBVS / 1331)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Machinebouw verspanen	Instellen machines m.b.t. verspanende werkzaamheden	K/PIE/20.1, 20.2, 20.3, 20.4, 20.5, 20.6	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: Nutsvoorzieningen (NVZ / 1322)

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Nutsvoorzieningen	Werkzaamheden m.b.t. het aansluiten van een huis	K/PIE/15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Procestechniek (PT / 1308)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	2	p	60	Nee	1	Procestechniek	kennismaken met de belangrijkste werkzaamheden in de procestechniek	K/PIE/4.1, 4.2, 4.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Slimme technologie (STEC / 1334)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Slimme technologie	verdiepende opdracht voor domotica	K/PIE/21.1,21.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Gemotoriseerde tweewieler (MOTT / 1410)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Gemotoriseerde tweewieler	verdiepende opdracht fietstechniek, bijv. het afleveringsklaar maken van een tweewieler	K/MET/6.1, 6.2, 6.3, 6.4	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, VMBO-KB en VMBO-GTL leerjaar 3 + 4

Vak: **Mobiele werktuigen (MWT / 1415)**

Let op: deze keuzemodule rond je af in leerjaar 3 OF in leerjaar 4

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur: aantal uur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE1	1	p	60	Nee	1	Mobiele werktuigen	werkzaamheden aan hydraulische, pneumatische en elektrische systemen	K/MET/11.1, 11.2, 11.3, 11.4, 11.5	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, Leerwerktraject (LWT)

Vak: Milieu, hergebruik en duurzaamheid (MHD / 1914)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE7	2	S	45	Ja	1	theorie	afvalstromen herkennen en benoemen	K/D&P/7.2	Ja	Nee	Nee
	SE8	2	P	500	Nee	2	praktijk	duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving; duurzaam consumeren in de persoonlijke leefomgeving	K/D&P/7.1, 7.3	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, Leerwerktraject (LWT)

Vak: Meubelmaken (MEUB / 1220)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
4	SE5	1	S	45	ja	1	Theorie	de werkzaamheden voor het maken van meubels voorbereiden	K/BWI/16.1	Ja	Nee	Nee
	SE6	1	p	500	nee	2	Praktijk	meubels maken van hout en plaatmateriaal	K/BWI/16.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, Leerwerktraject (LWT)

Vak: Werken aan natuur en milieu (WANM / 1912)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3	SE1	1	S	45	Ja	1	theorie	op basis van onderzoek praktische maatregelen treffen ter bevordering van het milieu	K/D&P/3.1	Ja	Nee	Nee
	SE2	1	P	500	Nee	2	praktijk	een beheerplan maken ter bevordering van de biodiversiteit	K/D&P/3.2	Ja	Nee	Nee

Opleiding: VMBO-BB, Leerwerktraject (LWT)

Vak: Voeding en beweging (VDBW / 1913)

Leerjaar	PTA Code	Toetsperiode	Toetsvorm	Toetsduur	Herkansbaar	Gewicht	Onderwerp	Leerstof	Eindtermen	Examenstof schoolexamen	Examenstof centraal examen	Schooleigen examenstof
3	SE3	2	S	45	Ja	1	theorie	een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen; een verantwoorde voeding kiezen en verwerken	K/D&P/4.1, 4.2	Ja	Nee	Nee
	SE4	2	P	500	Nee	2	praktijk	voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren	K/D&P/4.3	Ja	Nee	Nee