



Programma van Toetsing en Afsluiting

3 VMBO KADER BEROEPSGERICHTE LEERWEG

SCHOOLJAAR 2023/2024

PTA 2023/2024

Inhoudsopgave

Voorwoord.....	3
Maatschappijleer.....	4-5
Kunsvakken.....	6-7
Nask.....	8-9
Bouwen, Wonen en Interieur.....	10-13
Diensten en Producten (SDG).....	14-16
Economie en Ondernemen.....	17-19
Horeca, Bakkerij en Recreatie.....	20-31
Producersen, Installeren en Energie.....	32-33
Zorg en Welzijn.....	34-39
LOB.....	40
<u>Leerlingen van de techniekroute:</u>	
*Drinkwater en Sanitair.....	41-42
*Woon en kantoortechnologie.....	43-44
*Meubelmaken.....	45
*Robotica.....	46-47

Voorwoord:

Beste leerling in klas 3 vmbo basis- en kaderberoepsgerichte leerweg,

Dit is het **PTA (Programma van Toetsing en Afsluiting)** voor klas 3. Je krijgt ook nog een **PTD (Programma van Toetsing en Doorstroom)**. De vakken maatschappijleer en KV1 hebben een PTA in klas 3. Deze vakken sluit je namelijk af in klas 3. KV1 moet wel voldoende zijn om naar klas 4 over te kunnen gaan. Voor maatschappijleer krijg je een cijfer dat direct (100%) meetelt voor het eindexamen. Het is dus belangrijk dat je dit zo hoog mogelijk afsluit. Het beroepsgerichte profielvak heeft een tweejarig PTA. Alle behaalde resultaten in 2023-2024 tellen bij dit vak namelijk al mee voor je examen in 2025. Voor de kaderleerlingen telt de laatste periode in klas 3 van natuur-/scheikunde 1 ook mee in het PTA.

Inleiding:

Lees naast het PTD en PTA dus ook het **examenreglement**, dat te vinden is op de site. Hierin staat onder andere vermeld dat bij het missen van een toets deze niet zomaar ingehaald kan worden. Ook voor het inleveren van verslagen, werkstukken, e.d. gelden regels. Dit moet uiterlijk op de datum die je docent opgeeft. Is het te laat dan kost het je punten en/of vrije tijd! Inhalen wordt uitsluitend toegestaan als de reden van afwezigheid, naar de beoordeling van de afdelingsleider, de profielcoördinator en de examensecretaris, een geldige reden betreft.

Als je om een *geldige* reden een toets of inleverdatum gemist hebt, komt er (voorlopig) **inh** (nog in te halen) in Magister te staan. Je moet echter alle schoolexamenstof gedaan hebben, wil je deel kunnen nemen aan het centraal examen in leerjaar 4. Er mag dus geen **inh** blijven staan. Zorg er dus voor dat je alle schoolexamenstof in leerjaar 3 met een behaald cijfer hebt afgesloten. Heb je een toets gemist dan kan je deze, indien mogelijk, inhalen. Voor meer informatie hierover verwijs ik u naar het examenreglement (2.10).

Techniekroute

De leerlingen die de techniekroute volgen sluiten naast onderstaand PTA ook vier keuzevakken af in klas 3. Het pta van deze keuzevakken zijn toegevoegd aan het programma van toetsing en afsluiting. In de inhoudsopgave aangegeven met een *.

PTA Maatschappijleer Leerweg KB Leerjaar 3								
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameeneenheden <u>examenprogramma</u> *	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	P.O. Wat is maatschappijleer?		ML1/K/3 Leervaardigheden in het vak maatschappijleer	Je leert: - onderzoek doen naar een zelf gekozen maatschappelijk probleem Leermiddelen: - Leertaak met de opdracht - Hoofdstuk 1 'Wat is maatschappijleer?' uit het leswerkboek	PT	Uiterlijk eind periode 1 inleveren	1	Nee
1	Toets Media		ML1/K/7 Beeldvorming & stereotypering	Je leert: - hoe mensen zich een beeld vormen over de maatschappij en welke rol de media daarin spelen Leermiddelen: - Hoofdstuk 5 'Media' uit het leswerkboek	ST	45 min	1	Ja
1	P.O. Pluriforme samenleving		ML1/K/4 Cultuur & socialisatie	Je leert: - onderzoek doen en presentatie geven over een zelf gekozen jongerencultuur of religie Leermiddelen: - Leertaak met de opdracht - Hoofdstuk 2 'Jongeren' uit het leswerkboek	PT	Uiterlijk eind periode 1 inleveren	1	Nee
2	Toets Pluriforme samenleving		ML1/K/4 Cultuur & socialisatie	Je leert: - hoe mensen gesocialiseerd worden. - hoe de Nederlandse pluriforme samenleving is ontstaan en wat dat betekent voor de maatschappij waarin wij leven. Leermiddelen: - Hoofdstuk 2 'Jongeren' en hoofdstuk 6 'Pluriforme samenleving' uit het leswerkboek	ST	45 min	1	Ja
2	P.O. Werk		ML1/K/1 Oriëntatie op leren en werken ML1/K/5 Sociale verschillen	Je leert: - dat mensen verschillende maatschappelijke posities innemen in de samenleving. - het schrijven van een zakelijke (sollicitatie)brief. Leermiddelen: - Leertaak met de opdracht	PT	Uiterlijk eind periode 3 inleveren	1	Nee

				- Hoofdstuk 8 'Werk' uit het leswerkboek				
2	Toets Politiek		ML1/K/6 Macht en zeggenschap	Je leert: - hoe Nederland politiek bestuurd wordt en hoe de Nederlandse politiek zich verhoudt tot de internationale politiek Leermiddelen: - Hoofdstuk 3 'Politiek' en hoofdstuk 4 'Nederland en de wereld' uit het leswerkboek	ST	45 min	1	Ja
3	P.O. Politiek		ML1/K/6 Macht en zeggenschap	Je leert: - Het ontwikkelen van de eigen politieke standpunten d.m.v. het oprichten van een denkbeeldige politiek partij. - hoe een politieke partij in elkaar zit. Leermiddelen: - Leertaak met de opdracht - Hoofdstuk 3 'Politiek' uit het leswerkboek	PT	Uiterlijk eind periode 3 inleveren	1	Nee
3	Toets Criminaliteit		ML1/K/6 Macht en zeggenschap	Je leert: - hoe criminaliteit ontstaat en wat hiervan de gevolgen zijn voor de samenleving. - hoe wetten gehandhaafd worden in Nederland. Leermiddelen: - Hoofdstuk 9 'Criminaliteit' uit het leswerkboek	ST	45 min	1	Ja

Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.

Bijzonderheden:

- K1 'oriëntatie op leren en werken' wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op.
- Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden K2 'basisvaardigheden' en K3 'leervaardigheden' meegewogen.
- PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school.

* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.

PTA KCKV Leerweg KB Leerjaar 3								
Periode HALFJAAR	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
Halfjaar	Realisme naar surrealisme		KV/K/1: Oriëntatie op leren en werken KV/K/2: Basisvaardigheden KV/K/3: Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	- Leerling verdiept zich in de 'waarde van kunst' voor hem of haar.	PT	n.v.t.	o/v/g	Nee
				- Leerling kan basisvaardigheden toepassen die betrekking hebben op communiceren, samenwerking en informatie verwerven en verwerken.	PT	n.v.t.	o/v/g	nee
Halfjaar	Surrealisme naar abstract		KV/K/2: Basisvaardigheden KV/K/4: Reflectie en kunst dossier KV/K/3: Culturele en kunstzinnige vorming en verdieping	- Leerling verwerkt eigen inzicht en ontwikkeling 'waarde van kunst' in een eigen gekozen beeldend dossier/kunst- en cultuurportret. Dit in de vorm van een overzichtsmap	PT	n.v.t.	o/v/g	Nee
				- Leerling bezoekt een voorstelling (culturele activiteit 1) - Leerling schrijft een reflectie (over beeldend werk en activiteit). De leerling legt deze reflectie vast in zijn dossier.	PT	n.v.t.	o/v/g	nee
Halfjaar	Culturele en kunstzinnig vorming en verdieping		KV/K/3	2. Leerling volgt een workshop op de cultuurdag (<i>activiteit 3</i>) 3. Leerling presenteert het product dat uit de workshop komt (<i>activiteit 4</i>)	PT	n.v.t.	o/v/g	nee
Eindcijfer schoolexamen = het gemiddelde van o/v/g bepaald het de eindbeoordeling van het KCKV dossier.								
Bijzonderheden:								
<ul style="list-style-type: none"> • K1 'oriëntatie op leren en werken' wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden K2 'basisvaardigheden' en K3 'leervaardigheden' meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. • De leerling kan pas over als het van de onderdelen met V zijn afgesloten. • De leerling dient 4 culturele activiteiten te ondernemen om dit vak af te kunnen sluiten. 								

- Wanneer culturele activiteiten gemist worden zal de leerling een eigen gekozen culturele activiteit ondernemen en deze vastleggen middels een reflectie + bewijs in zijn/haar dossier.

* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.

https://www.examenblad.nl/examenstof/examenprogramma-kunsvakken/2023/vmbo-kb/f=/Examenprogramma_kunsvakken_inclusief_ckv.pdf

PTA		NASK		Leerweg KB		Leerjaar 3		
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameeneenheden Examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
3	Straling		NSK/K11 Straling	De leerlingen leren; <ul style="list-style-type: none"> - Je noemt bronnen van ioniserende straling. - Je beschrijft radioactief verval. - Je beschrijft toepassingen van radioactief verval. - Je beschrijft veiligheidsmaatregelen tegen ongewenste effecten van straling en radioactieve stoffen. Theorie: H8 Straling	ST	45	3	ja
3	Het weer		NSK/K12 Het weer	De leerlingen leren: <ul style="list-style-type: none"> - Je meet de temperatuur en luchtdruk en herkent deze in een weersverwachting. - Je beschrijft het ontstaan van wolken, neerslag en bliksem. - Je licht de maatschappelijke aspecten van weersverschijnselen toe. Theorie: H4 het weer Mogelijk dat je bij een van de bovenstaande leerdoelen een of meerdere apparaat practica, begrips-practica of onderzoekspractica gaat uitvoeren.	ST	45	3	ja
3	Licht		NSK/K7 Licht	De leerlingen leren: <ul style="list-style-type: none"> - Je past rechte lichtstralen, verschillende soorten lichtbundels en schaduwvorming toe. - Je past de werking van vlakke spiegel toe. - Je herkent verschillende soorten lenzen en je past de werking van de bolle lens toe. - Je past beeldvorming bij het menselijk oog en oogafwijkingen toe. - Je past kleurvorming toe. Theorie: H5 licht	ST	45	3	ja

				Mogelijk dat je bij een van de bovenstaande leerdoelen een of meerdere apparaat practica, begrips-practica of onderzoekspractica gaat uitvoeren.				
Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.								
Bijzonderheden: <ul style="list-style-type: none"> • K1 'oriëntatie op leren en werken' wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden K2 'basisvaardigheden' en K3 'leervaardigheden' meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA		BWI profielvak Bouwproces en bouwvoorbereiding Leerweg KB			Leerjaar 3			
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Examineenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
2	Bouwproces		P/BWI/1.1* Voorbereiden P/BWI/1.2* Maatvoeren P/BWI/1.3* Stellen/tekenen	Een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren conform geldende wet- en regelgeving. Ter voorbereiding van een kleinschalig bouwproject maatvoeren en uitzetten aan de hand van een bouwvoor-bereidingstekening en bestek. Profielen en kozijnen waterpas en te lood stellen en het meterpeil aanbrengen aan de hand van werktekeningen. Meetafwijkingen verklaren.	PT	16*45 min.	2	Nee
2	Bestek		P/BWI/1.1* Voorbereiden P/BWI/1.2* Maatvoeren P/BWI/1.3* Berekenen	Bouwvoorbereidingstekening maken met een bestek. M.b.v. Sketchup. Calculatie en offerte maken voor kleinschalig bouwwerk	ST	6*45min	2	nee
Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers. De profielvakken worden afgesloten met een proeve van bekwaamheid.								
Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.								
NB. het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen.								
Bijzonderheden: <ul style="list-style-type: none"> Kerdeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden) meegewogen. PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. 								
* De examineenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.								

PTA BWI profielvak Bouwen vanaf de fundering Leerweg KB Leerjaar 3								
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Examineenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
2	Bouwsimulatie		P/BWI/2.1* bekistingen P/BWI/2.2* metselen P/BWI/2.3* Isoleren P/BWI/2.4* Klimmaterialen	Aan de hand van werktekeningen bekistingen maken voor een strook en een ps systeembekisting. Aan de hand van een werktekening een halfsteensmuur metselen. Lagenlat maken t.b.v. te metselen muur.	PT	18*45min	2	nee
2	Bouw berekening		P/BWI/2.1* bekistingen P/BWI/2.4* Klimmaterialen	Werkstuk maken over: Bekistingsystemen en veiligheidseisen ladders,steigers en hijs apparatuur. Isolatiewaarde berekening maken.	ST	8*45min	2	nee
Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.								
NB. het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen.								
Bijzonderheden: <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden) meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De examineenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA BWI profielvak Hout- en meubelverbindingen Leerweg KB Leerjaar 3								
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	Vuren Houten werkstuk		P/BWI/3.1* Vurenhouten meubel P/BWI/3.2* Machinale houtbewerking	Aan de hand van een werktekening alle werkzaamheden verrichten voor het maken van een werkstuk met enkelvoudige verbindingen. Hout zagen en verspanen met behulp van gangbare elektrische en pneumatische en handgereedschappen en houtbewerkingsmachines.	PT	26*45min	2	nee
1	Gereedschappen En materialen		P/BWI/3.1* elektrische handgereedschappen P/BWI/3.2* Houtsoorten en plaatmaterialen	Werkstuk maken over elektrische handgereedschappen en gangbare houtsoorten met benoemen duurzaamheid klasse.	ST	6*45min	2	nee
Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.								
NB. het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen.								
Bijzonderheden: <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden) meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA BWI profielvak Design en decoratie Leerweg KB Leerjaar 3								
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
3	Interieurelement Met decoratie		P/BWI/4.1* werktekening maken P/BWI/4.2* presenteren P/BWI/4.3* interieur element maken P/BWI/4.4*verfsysteem opzetten	Aan de hand van wensen en eisen, met behulp van ICT, een werkstuk maken voor een interieurelement met plaatmateriaal en hout. Afwerken met een verfsysteem. Gebruikmakend van decoratieve technieken een ontwerp maken voor de afwerking van het interieurelement op basis van kennis over kleurgebruik en vormgeving. Het interieurelement presenteren	PT	24*45min	1	Nee
3	stikkeren		P/BWI/4.1* ontwerpen P/BWI/4.2* stikkeren. P/BWI/4.3* veilig werken P/BWI/4.4* voorbereiden	- decoratieve figuren printen, plotten, snij plotten, pellen, plakken en monteren	PT	14*45min	1	Nee
<p>Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.</p> <p>NB. het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen.</p> <p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden) meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA Profiel Dienstverlening&Producten SDG Leerweg KB Leerjaar 3								
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Examineenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	Organiseren		<p>P/D&P/1.1* een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever</p> <p>P/D&P/2.3* doelgericht informatie verstrekken en instructies geven</p> <p>P/D&P/4.3* een website ontwerpen en maken.</p>	<p>Leren uit boek: P1 – organiseren van een activiteit: H1 t/m H3 P2 – presenteren, promoten en verkopen: H1 t/m H3 P4 – multimediale producten maken: H4</p>	ST	1 lesuur	1	Ja
	Mijn passie		<p>P/D&P/1.1* een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever</p> <p>P/D&P/4.3* een website ontwerpen en maken.</p>	<p>Leerlingen leren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een enquête te maken - Een plan van aanpak te maken - Een presentatie maken - Een presentatie presenteren - Een poster te maken in Word - Een website maken 	PT	2 weken	2	Nee
2	Communicatie		<p>P/D&P/1.2* een activiteit organiseren.</p> <p>P/D&P/1.4* facilitaire werkzaamheden uitvoeren</p> <p>P/D&P/2.1* verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen</p> <p>P/D&P/4.1* een digitaal ontwerp maken.</p>	<p>Leren uit boek: P1 – organiseren van een activiteit: H4 t/m H6 P2 – presenteren, promoten en verkopen: H4 t/m H6 P4 – multimediale producten maken: H2</p>	ST	1 lesuur	1	Ja
	Promotie		<p>P/D&P/1.2* een activiteit organiseren.</p> <p>P/D&P/1.4* facilitaire werkzaamheden uitvoeren</p> <p>P/D&P/2.1* verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her)kennen, benoemen en professioneel toepassen</p> <p>P/D&P/4.1* een digitaal ontwerp maken.</p>	<p>Leerlingen leren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Een activiteit organiseren voor een groep - Een draaiboek maken - Een activiteit evalueren en suggesties geven voor verbetering - Een veiligheidsplan op te stellen - Een begroting te maken in Excel - Wat een marketingmix is - Promotie maken voor een activiteit - Een promotieplan maken 	PT	2 weken	2	Nee

				<ul style="list-style-type: none"> - Waar een social-media bericht aan moet voldoen en hoe te gebruiken voor promotie - Een digitaal ontwerp te maken (flyer/folder) 				
3	instructies		<p>P/D&P/1.3* werkzaamheden rond hospitality uitvoeren.</p> <p>P/D&P/2.2* een product en dienst presenteren, promoten en verkopen</p> <p>P/D&P/2.3* doelgericht informatie verstrekken en instructies geven</p> <p>P/D&P/3.1* een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 3D</p> <p>P/D&P/4.2* een film maken</p>	<p>Leren uit boek:</p> <p>P1 – organiseren van een activiteit: H7 t/m H9</p> <p>P2 – presenteren, promoten en verkopen: H7 en H8</p> <p>P3 – product maken en verbeteren: H1 t/m 12</p> <p>P4 – multimediale producten maken: H3</p>	ST	1 lesuur	1	Ja
	Klantvriendelijkheid, catering en vormgeving		<p>P/D&P/1.3* werkzaamheden rond hospitality uitvoeren.</p> <p>P/D&P/2.2* een product en dienst presenteren, promoten en verkopen</p> <p>P/D&P/2.3* doelgericht informatie verstrekken en instructies geven</p> <p>P/D&P/3.1* een ontwerp en een product beoordelen, ontwerpen, tekenen en printen in 3D</p> <p>P/D&P/3.2* een product maken</p> <p>P/D&P/4.2* een film maken</p>	<p>Leerlingen leren:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schoonmaakmiddelen, -materialen en apparatuur kiezen en gebruiken - Over het scheiden van afval - Schadelijke effecten van stoffen op het milieu - Hygiënisch te werken in de keuken - Een tafel op te dekken - Om te gaan met reacties van mensen - Gespreksvaardigheden toe te passen - Een verkoopgesprek te voeren d.m.v. rollenspellen - een product te ontwerpen en te tekenen in een 2D- en 3D-tekenprogramma - een werktekening te lezen en te vertalen naar een product - de 3D printprincipes - Werktekeningen vertalen naar een product maken - Leert veilig werken met gereedschappen en machines - Een product in elkaar zetten door gebruik te maken van verbindingen - Een camera te hanteren - Een storyboard/script te schrijven - Hoe je een film monteert volgens eisen 	PT	2 weken	2	Nee
<p>Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers. Het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen.</p>								

Bijzonderheden:

- Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op.
- Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden meegewogen.
- PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school.

* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.

PTA Economie & Ondernemen Leerweg KB Leerjaar 3								
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameeneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	Planning		P/EO/2.1.5* Secretariële ondersteuning verrichten P/EO/2.1.3* Communicatie verzorgen P/EO/2.1.3* Communicatie verzorgen	Personeelsplanning maken Mixed Secretarieel blok 3 Uitgaand telefoongesprek voeren Mixed Secretarieel blok 1 Zakelijke email opstellen Mixed secretarieel blok 4 Klassikale opdrachten	PT	90	2	Nee
1	Facturen		P/EO/4.2.1* De Formulierenstroom in het bedrijf bijhouden P/EO/4.2.3* Financiële data gebruiken	Gedigitaliseerde documenten registreren en in een digitaal archief opslaan. Mixed Administratie blok 1 tot en met blok 4 Factuur opmaken Mixed Administratie blok 1 tot en met blok 4 Klassikale opdrachten	PT	90	2	nee
1	Goederen		P/EO/3.2.1* Goederen ontvangen P/EO/3.2.2* Goederen verpakken en verzenden	Ontvangen bestelling controleren Manco-, breuk, teveellijst invullen Theorie mixed logistiek blok 3 Telefonische order verzendklaar maken Theorie mixed logistiek blok 2 Klassikale opdrachten	PT	90	1	Ja
1	Artikelenkennis		P/EO/1.1.5 Het belang van vakkennis herkennen	Artikelkenmerken indelen bij soorten artikelenkennis Mixed commercieel blok 3	PT	90		

			P/EO/1.1.9 De samenhang tussen promotie en presentatie en de marktpositie herkennen	Sportshirt ontwerpen in Word Mixed commercieel blok 4 Werkkaart logo ontwikkelen Klassikale opdrachten				
2	Financieel rekenen		P/EO/4.2.3* Financiële data gebruiken	Leasebedrag berekenen Exploitatie overzicht invullen Meerjaren overzicht maken + grafiek in Excel Mixed Administratie blok 5 tm blok 8 Klassikale opdrachten	PT	90	2	Ja
2	Bijeenkomst organiseren		P/EO/2.1.2* Bijeenkomsten organiseren P/EO/2.1.6* Data beheren P/EO/2.2.3* Klanten ontvangen	Het klaarzetten van een vergaderzaal Mixed secretariaal blok 8 Nieuwe artikel gegevens in een artikelbestand invoeren. Mixed secretariaal blok 6 Balie werkzaamheden fietsverhuurbedrijf Mixed secretariaal blok 7 Klassikale opdrachten	PT	90	2	Nee
2	Derving		P/EO/3.1.4* Derving tegengaan P/EO/3.3.3* Administratief voorraadbeheer uitvoeren P/EO/3.3.1*	Derving bepalen Mixed logistiek blok 8 Inventarisatie verwerken Mixed logistiek blok 7	PT	90	2	Nee

			Begrippen met betrekking tot de voorraad herkennen	Besteladvies bepalen Afzet berekenen Gemiddelde voorraad berekenen Besteleenheden gebruiken Klassikale opdrachten				
2	Adviesgesprek		P/EO/1.2.1 Verkoopfasen doorlopen P/EO/1.1.6 De samenhang tussen prijs en marktpositie herkennen	Advies- verkoopgesprek voeren Mixed commercieel blok 8 Assortiment uitbreiding Gemiddeld prijs berekenen Consumentenprijs berekenen Mixed commercieel blok 6 Terug rekenen naar netto verkoopprijs vanaf consumentenprijs Klassikale opdrachten	PT	90	1	Ja

Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.

Bijzonderheden:

- K1 'oriëntatie op leren en werken' wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op.
- Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden K2 'basisvaardigheden' en K3 'leervaardigheden' meegewogen.
- PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school.

* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.

https://www.examenblad.nl/examenstof/syllabus-economie-en-ondernemen-3/2024/f=/syllabus_economie_en_ondernemen_2024_8_juli_2022_versie_2.pdf

PTA HBR		bakkerij		Leerweg kb	Leerjaar 3			
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	bakken		P/HBR/2.1 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het beheer van bakkerijproducten	De leerling kan: 3. productie van bakkerijproducten plannen en organiseren 4. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren	ST	45	1	Ja
			P/HBR/2.2 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten	1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten 2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures 3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken 4. bakkerij tussenproducten en bakkerijproducten vervaardigen en verwerken 5. bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren 6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektro Theorie Maken van vragen en opdrachten: P2 Bakkerij H1 - ken jij de bakkerij H2 - producten in de bakkerij Praktijk Ongevuld en gevuld klein brood	PT	180	2	Nee

2	Bakken		<p>P/HBR/2.1 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het beheer van bakkerijproducten</p>	<p>De leerling kan:</p> <p>1. trends en ontwikkelingen volgen en toepassen 2. assortiment beheren 4. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren</p>	ST	45	1	Ja
			<p>P/HBR/2.2 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten De kandidaat kan:</p>	<p>1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten 2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures 3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken 4. bakkerij tussenproducten en bakkerijproducten vervaardigen en verwerken 5. bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren 6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra</p> <p>Theorie</p> <p>Maken van vragen en opdrachten: P2 Bakkerij</p> <p>H3 - grondstoffen H - 4 het berekenen van een brooddeeg H5 - het bewerken en bakken van een brooddeeg</p> <p>Praktijk luxe- en streekproducten, bladerdeeg bereidingen, zanddeeg</p>	PT	180	2	Nee
3	bakken		<p>P/HBR/2.1 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het beheer van bakkerijproducten</p>	<p>De leerling kan:</p> <p>1. trends en ontwikkelingen volgen en toepassen</p>	ST	45	1	Ja

			<p>P/HBR/2.2 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het vervaardigen van bakkerijproducten</p> <p>De kandidaat kan:</p>	<p>3. productie van bakkerijproducten plannen en organiseren</p> <p>1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van bakkerijproducten</p> <p>2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures</p> <p>3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor)bewerken</p> <p>4. bakkerij tussenproducten en bakkerijproducten vervaardigen en verwerken</p> <p>5. bakkerijproducten afwerken, decoreren en presenteren</p> <p>6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra</p> <p>Theorie</p> <p>Maken van vragen en opdrachten: P2 bakkerij</p> <p>H6 - soorten brood H7 - de banketbakkerij</p> <p>Praktijk Zanddeeg, kostdeeg en beslagwerk</p>	PT	180	2	ja
--	--	--	--	---	----	-----	---	----

Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.

NB. het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen. (indien van toepassing vermelden)

Bijzonderheden:

- Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op.
- Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden meegewogen.
- PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school.

* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.

PTA HBR		Gastheerschap		Leerweg kb		Leerjaar 3		
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	Bedrijfsvoering		P/HBR/1.1. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca-, Bakkerij- en Recreatie omgeving.	De leerling kan: 1. assisteren bij het vorm geven aan en realiseren van bedrijfsdoelstellingen en bedrijfsformules 3. bedrijfstypen en bedrijfsformules herkennen 5. administratieve handelingen, frontofficehandelingen en betalingswerkzaamheden uitvoeren 6. de prijs bepalen van de te leveren diensten en producten 7. offertes vergelijken en opstellen 8. assisteren bij het opzetten van en verrichten van promotionele activiteiten 10. de marketingmix gebruiken, de marketinginstrumenten toepassen	ST	45	1	Ja
					PT	180	2	Nee
			P/HBR/1.4 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het serveren van kleine gerechten en dranken De kandidaat kan:	Theorie Maken van vragen en opdrachten: P1 gastheerschap: H1 - Hoe werkt de Horeca H2 - Voordat de gasten komen Praktijk bedrijfsformules en marketingmix				

2	restaurant		<p>P/HBR/1.1. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca-, Bakkerij- en Recreatie omgeving.</p> <p>P/HBR/1.2. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf en de verzorging van de gasten</p> <p>P/HBR/1.3. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het uitvoeren van dagelijkse facilitaire werkzaamheden.</p> <p>P/HBR/1.4. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het serveren van kleine gerechten en dranken</p>	<p>De leerling kan:</p> <p>5. administratieve handelingen, frontofficehandelingen en betalingswerkzaamheden uitvoeren</p> <p>1. gasten ontvangen 2. gasten plaatsen 3. vertrek van gasten begeleiden 4. anticiperen en inspelen op vragen, verzoeken, opmerkingen en problemen van gasten 5. een gastenverblijf inrichten, rekening houdend met het concept/formule van een bedrijf 7. bestellingen opnemen 8. draag- en serveermethoden uitvoeren</p> <p>1. apparatuur, gereedschappen en machines in de accommodatie(s) schoonmaken en onderhouden 2. mastiek maken, service gereed maken van de gastenruimtes binnen en buiten</p> <p>2. dranken, enkelvoudige gerechten en snacks serveren 3. sociale hygiëne signaleren en melden</p> <p>Theorie</p> <p>Maken van vragen en opdrachten: P1 gastheerschap</p> <p>H3 - achter de bar H4 - wat verkoop ik H5 - wij zijn geopend</p>	ST	45	1	Ja
					PT	180	2	Nee

				Praktijk Dranken & cocktailkaart ontwikkelen Ontvangst, verblijf en afscheidsfase horecabezoek				
3	serveren		P/HBR/1.1. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan de bedrijfsvoering binnen een Horeca-, Bakkerij- en Recreatie omgeving. P/HBR/1.2. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan een aangenaam verblijf en de verzorging van de gasten	De leerling kan: 3. bedrijfstypen en bedrijfsformules herkennen 5. administratieve handelingen, frontofficehandelingen en betalingswerkzaamheden uitvoeren 1. gasten ontvangen 2. gasten plaatsen 3. vertrek van gasten begeleiden 4. anticiperen en inspelen op vragen, verzoeken, opmerkingen en problemen van gasten 7. bestellingen opnemen 8. draag- en serveermethoden uitvoeren 9. debarrasseren Theorie Maken van vragen en opdrachten: P1 gastheerschap H6 - serveren H7 - Hygiëne, ergonomie en veiligheid Praktijk Ontwikkelen van een menukaart + allergenen kaart Ontvangst, verblijf en afscheidsfase horecabezoek	ST	45	1	Ja
				Praktijk Ontwikkelen van een menukaart + allergenen kaart Ontvangst, verblijf en afscheidsfase horecabezoek	PT	180	2	Nee

<p>Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers. NB. het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen. (indien van toepassing vermelden)</p>								
<p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA HBR		Recreatie Leerweg kb			Leerjaar 3			
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	Activiteiten		P/HBR/4.1. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.	De leerling kan: 1. op (specifieke) belangstelling voor recreatie en ontspanningsmogelijkheden voor gasten inspelen 2. assisteren bij promotionele activiteiten en deze mee helpen ontwikkelen 4. recreatiemogelijkheden voor gasten organiseren, regelen en begeleiden 9. assisteren bij de catering voor en rondom activiteiten	ST	45	1	Ja
				Theorie Maken van vragen en opdrachten. HBR P4 H1 - wat is recreatie. H2 - recreatievormen en bedrijven. Praktijk Maken van een informatiemap voor verschillende doelgroepen.	PT	180	2	Nee
2	gasten		P/HBR/4.1. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.	De kandidaat kan: 1. op (specifieke) belangstelling voor recreatie en ontspanningsmogelijkheden voor gasten inspelen 2. assisteren bij promotionele activiteiten en deze mee helpen ontwikkelen 4. recreatiemogelijkheden voor gasten organiseren, regelen en begeleiden	ST	45	1	Ja
				Theorie Maken van vragen en opdrachten. HBR P4	PT	180	2	Nee

				H3 – recreatiemogelijkheden voor gasten. H4 – gasten contact Praktijk Productpresentatie houden				
3	promotie		P/HBR/4.1. Deeltaak: Een bijdrage leveren aan de uitvoering van recreatieve activiteiten.	De kandidaat kan: 2. assisteren bij promotionele activiteiten en deze mee helpen ontwikkelen 4. recreatiemogelijkheden voor gasten organiseren, regelen en begeleiden Theorie Maken van vragen en opdrachten. HBR P4 H5 – het draaiboek. Praktijk Begroting voor een activiteit maken	ST PT	45 180	1 2	Ja Nee
<p>Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.</p> <p>NB. het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen. (indien van toepassing vermelden)</p> <p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA HBR		Keuken Leerweg KB		Leerjaar 3				
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	keuken		P/HBR/3.1 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten P/HBR/3.2 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid	Een leerling kan: 2. assortiment beheren 3. productie van horecaproducten plannen en organiseren 4. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren	ST	45	1	Ja
				1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van horecaproducten 2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures 3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor) bewerken 5. gerechten doorgeven, afwerken en garneren/presenteren 6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra Theorie Maken van vragen en opdrachten: P3 keuken H1 - welkom in de keuken H2 - hygiëne in de keuken H3 - HACCP in de keuken Praktijk Warme nagerechten, koude voorgerechten en vegetarische hoofdgerechten en vis	PT	180	2	Nee
2	koken		P/HBR/3.1 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten	De leerling kan: 3. productie van horecaproducten plannen en organiseren	ST	45	1	Ja

			<p>HBR/3.2 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het bereiden van gerechten in een horecagelegenheid</p>	<p>4. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren</p> <p>1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van horecaproducten</p> <p>2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures</p> <p>3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor) bewerken</p> <p>5. gerechten doorgeven, afwerken en garneren/presenteren</p> <p>6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra</p> <p>Theorie</p> <p>Maken van vragen en opdrachten: P3 keuken</p> <p>H4 - mise-en-place H5 - bereidingstechnieken H6 - ken je gereedschap</p> <p>Praktijk warme voorgerechten en warme hoofdgerechten van vlees en gevogelte</p>	PT	180	2	Nee
3	handelen		<p>P/HBR/3.1 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het beheren van horecaproducten.</p> <p>P/HBR/3.2 Deeltaak: Een bijdrage leveren aan het</p>	<p>De leerling kan:</p> <p>1. trends en ontwikkelingen volgen en toepassen</p> <p>2. assortiment beheren</p> <p>4. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten beheren</p> <p>1. receptuur hanteren voor het vervaardigen van horecaproducten</p> <p>2. apparatuur, gereedschappen en machines gebruiken en onderhouden, volgens de voorgeschreven procedures</p>	ST	45	1	Ja

			bereiden van gerechten in een horecagelegenheid	3. grondstoffen, ingrediënten en tussenproducten schoonmaken en (voor) bewerken 5. gerechten doorgeven, afwerken en garneren/presenteren 6. economisch en duurzaam omgaan met grondstoffen, gas, water en elektra Theorie Maken van vragen en opdrachten: P3 keuken H7 - ingrediënten H8 - wanner doe ik wat Praktijk aardappel- en groenten garnituren, warme nagerecht	PT	180	2	Nee
Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers. NB. het eindcijfer voor het profielvak is het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de profielmodulen. (indien van toepassing vermelden)								
Bijzonderheden: <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA		Pie		Leerweg KB		Leerjaar 3		
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Examineenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toets vorm ST/PT /MT	Toets duur	Wegin g 1/2/3	Herkansb aar ja/nee
1-3	Ontwerpen en maken		<p>P/PIE/1.1 Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden.</p> <p>P/PIE/1.2 Een ontwerp produceren door handmatige, machinale en automatische bewerkingen uit te voeren aan metalen en kunststoffen.</p> <p>P/PIE/1.3 een ontworpen elektrische schakeling opbouwen, aansluiten en beproeven.</p> <p>P/PIE/1.4 aan de hand van een ontwerp een product bestaande uit meerdere onderdelen samenstellen en aansluiten.</p>	<p>Een leerling leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> Een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden Een ontworpen product produceren Een ontworpen schakeling beproeven Onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten <p>Theorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2 Hoofdstuk 3 Hoofdstuk 4 	ST PT	90 -	1 1	Nee Nee
1-3	Bewerken en verbinden van materialen		<p>P/PIE/2.1 producten maken door het vervormen en scheiden van materialen door middel van knippen, buigen, zwenkbuigen en het maken van bijbehorende uitslagen.</p> <p>P/PIE/2.2 plaat- en profielmaterialen aan de hand van een werktekening met elkaar verbinden.</p>	<p>De leerling leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> Producten maken door het vervormen en scheiden van materialen Onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening <p>Theorie: Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2</p>	ST PT	90 -	1 1	Nee Nee
1-3	Programmeren		<p>P/PIE/3.1/3.2/3.3 in een practicum aan de hand van een schema en opstellingstekening een besturingsinstallatie, een regelsysteem en een domotica-installatie opbouwen. in een elektrotechnisch practicum metingen uitvoeren. een automatische besturing van een proces realiseren en testen.</p>	<p>Besturen en automatiseren. De leerling leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> In een practicum een besturingsinstallatie opbouwen In een practicum een regelsysteem opbouwen In een practicum een domotica-installatie opbouwen In een practicum metingen uitvoeren, 	ST PT	90 -	1 1	Nee Nee

				<p>een verslag maken van de resultaten en deze presenteren</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren <p>Theorie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Hoofdstuk 1 ○ Hoofdstuk 2 ○ Hoofdstuk 3 				
1-3	schakelen		<p>P/PIE/4.1 Een sanitaire installatie aanleggen aan de hand van een werktekening.</p> <p>P/PIE/4.2 een elektrische huisinstallatie aanleggen aan de hand van een installatietekening.</p>	<p>Installeren en monteren</p> <p>De leerling leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een sanitaire installatie aanleggen • Een elektrische huisinstallatie aanleggen <p>Theorie: Hoofdstuk 1 Hoofdstuk 2</p>	ST PT	90 -	1 1	Nee Nee

Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.

Bijzonderheden:

- K1 'oriëntatie op leren en werken' wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op.
- Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden K2 'basisvaardigheden' en K3 'leervaardigheden' meegewogen.
- PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school.
- De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.
- Werkwijze praktijkvak carrousel.

PTA		Zorg en Welzijn	Mens en Activiteit	Leerweg KB	Leerjaar 3			
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Examineenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1-2	Theorietoets mens en activiteit		P/ZW/3.1 een eenvoudige activiteit voor een groep en individu voorbereiden* P/ZW/3.2 een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren* P/ZW/3.3 een eenvoudige activiteit met een groep en individu afsluiten*	Je gaat een activiteit voor een groep bedenken, uitvoeren en afsluiten. Je gaat wensen en behoeften achterhalen, een draaiboek maken, deelnemers ontvangen, motiveren en stimuleren. Ook ga je de opdracht afronden, opruimen en evalueren Boek: Mens en activiteit	ST	45 min	1	Ja
1-2	Praktijktoets Mens en activiteit		P/ZW/3.1 een eenvoudige activiteit voor een groep en individu voorbereiden* P/ZW/3.2 een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren* P/ZW/3.3 een eenvoudige activiteit met een groep en individu afsluiten*	Je gaat een activiteit voor een groep bedenken, uitvoeren en afsluiten. Je gaat wensen en behoeften achterhalen, een draaiboek maken, deelnemers ontvangen, motiveren en stimuleren. Ook ga je de opdracht afronden, opruimen en evalueren *Leerlingen gaan gedurende het jaar in verschillende weken naar Challenge up om daar de praktijktoets uit te voeren en af te toetsen. Boek: Mens en activiteit	PT	8x 240 min	1	nee
<p>Cijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers. Eindcijfer schoolexamen beroepsgericht profielvak = het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de 4 beroepsgerichte profielmodulen.</p>								
<p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden) meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De examineenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA		Zorg en Welzijn	Mens en Gezondheid	Leerweg KB	Leerjaar 3			
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1-2	Theorietoets Mens en gezondheid		P/ZW/1.1 informatie geven over een gezonde leefstijl* P/ZW/1.2 een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen P/ZW/1.3 ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme	Je weet hoe je informatie kunt geven over een gezonde leefstijl, uitleggen welke aspecten van invloed zijn op fysieke, psychische en sociale gezondheid. Je kunt een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen. Recepten omrekenen, rekening houden met hygiëne en materialen schoonmaken en opruimen Je kunt ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme. Boek: mens en gezondheid	ST	45 min	1	ja
1-2	PT gezonde maaltijd		P/ZW/1.2 een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen	Je kunt een gezonde maaltijd samenstellen, bereiden en opdienen. Recepten omrekenen, rekening houden met hygiëne en materialen schoonmaken en opruimen Boek: Mens en gezondheid	PT	90 min	1	nee
1-2	PT verantwoord voedingspatroon		P/ZW/1.1 informatie geven over een gezonde leefstijl* P/ZW/1.3 ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme	Je weet hoe je informatie kunt geven over een gezonde leefstijl, uitleggen welke aspecten van invloed zijn op fysieke, psychische en sociale gezondheid. Je kunt ondersteunen bij een verantwoord voedings- en bewegingspatroon en dagritme. Boek: Mens en gezondheid	PT	90 min	1	nee
<p>Cijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers. Eindcijfer schoolexamen beroepsgericht profielvak = het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de 4 beroepsgerichte profielmodulen.</p>								
<p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden) meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA		Zorg en Welzijn	Mens en Omgeving		Leerweg KB	Leerjaar 3		
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Examineenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1-2	Theorietoets mens en omgeving		P/ZW/2.1 schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren P/ZW/2.2 textiel verzorgen P/ZW/2.3 baliewerkzaamheden verrichten P/ZW/2.4 ondersteunen bij het kiezen en aanpassen van aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen P/ZW/2.5 bij het inrichten van een ruimte rekening houden met het gebruik van een ruimte	Je gaat schoonmaken en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren. Je kunt een werkvolgorde en planning maken, schoonmaakmiddelen, -apparatuur en –materialen kiezen en gebruiken. Je gaat textiel verzorgen. Je kunt etiketten lezen, was sorteren, een wasbehandeling uitvoeren en strijken, vouwen en opbergen van de was Je kunt baliewerkzaamheden verrichten. Je weet hoe je je representatief en klantgericht moet opstellen, je kunt een informatief en zakelijk (telefoon)gesprek voeren. Een (telefoon)notitie maken, een boodschap aannemen en doorgeven en op de juiste manier afscheid nemen. Je kunt ondersteunen bij aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw. Verder weet je hoe je een ruimte moet inrichten. Boek: Mens en omgeving	ST	45 min	1	ja
1-2	PT schoonmaken en textiel verzorgen		P/ZW/2.1 schoonmaak en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren P/ZW/2.2 textiel verzorgen	Je gaat schoonmaken en onderhoudswerkzaamheden uitvoeren. Je kunt een werkvolgorde en planning maken, schoonmaakmiddelen, -apparatuur en –materialen kiezen en gebruiken. Je gaat textiel verzorgen. Je kunt etiketten lezen, was sorteren, een wasbehandeling uitvoeren en strijken, vouwen en opbergen van de was Boek: Mens en omgeving	PT	90 min	1	nee

1-2	PT baliewerkzaamheden en ruimte inrichten		<p>P/ZW/2.3 baliewerkzaamheden verrichten</p> <p>P/ZW/2.4 ondersteunen bij het kiezen en aanpassen van aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw die toegankelijkheid en veiligheid bevorderen</p> <p>P/ZW/2.5 bij het inrichten van een ruimte rekening houden met het gebruik van een ruimte</p>	<p>Je kunt baliewerkzaamheden verrichten. Je weet hoe je je representatief en klantgericht moet opstellen, je kunt een informatief en zakelijk (telefoon)gesprek voeren. Een (telefoon)notitie maken, een boodschap aannemen en doorgeven en op de juiste manier afscheid nemen.</p> <p>Je kunt ondersteunen bij aanpassingen en hulpmiddelen in en rondom het gebouw. Verder weet je hoe je een ruimte moet inrichten.</p> <p>Boek: Mens en omgeving</p>	PT	90 min	1	nee
<p>Cijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers. Eindcijfer schoolexamen beroepsgericht profielvak = het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de 4 beroepsgerichte profielmodulen.</p>								
<p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden) meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA Zorg en Welzijn		Mens en Zorg			Leerweg KB		Leerjaar 3	
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1-2	Theorietoets mens en zorg		P/ZW/4.1 ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten P/ZW/4.2 ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen P/ZW/4.3 eenvoudige EHBO technieken toepassen P/ZW/4.4 ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen P/ZW/4.5 toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benomen, adviseren en gebruiken	Je weet hoe je moet ondersteunen bij eenvoudig verzorgende activiteiten, de hulpbehoefte van een klant signaleren en rapporteren. Begrip en respect tonen voor gevoelens en wensen van de klant. Je weet hoe je moet ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen. De hulpbehoefte van een klant signaleren en dit rapporteren, begrip tonen voor gevoelens en wensen van de klant. Beweeg-, til en verplaatsingstechnieken. Je weet hoe je eenvoudige EHBO technieken moet uitvoeren Je weet hoe je kunt ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen. Informatie zoeken en geven over vaak voorkomende ziekten en ziekteverschijnselen. Toezien op juist medicijngebruik. Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benomen, adviseren en gebruiken. Systemen van ICT en technologie volgens instructie gebruiken. Boek: Mens en zorg	ST	45 min	1	ja
1-2	PT Verzorgende activiteiten		P/ZW/4.1 ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten P/ZW/4.2 ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen	Je kunt ondersteunen bij eenvoudig verzorgende activiteiten, de hulpbehoefte van een klant achterhalen en er naar handelen. Begrip en respect tonen voor gevoelens en wensen van de klant. Ook kun je de klant stimuleren tot zelfredzaamheid Je kunt ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen. De hulpbehoefte van een klant signaleren en dit rapporteren en er naar handelen. Daarnaast kun je begrip tonen voor gevoelens en wensen van de klant. Beweeg-, til en verplaatsingstechnieken. Boek: Mens en zorg	PT	90 min	1	nee
1-2	PT EHBO en ziekteverschijnselen		P/ZW/4.3 eenvoudige EHBO technieken toepassen	Je gaat eenvoudige EHBO technieken toepassen. Je kunt ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen. Informatie zoeken en geven over	PT	90 min	1	nee

			<p>P/ZW/4.4 ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen</p> <p>P/ZW/4.5 toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benomen, adviseren en gebruiken</p>	<p>vaak voorkomende ziekten en ziekteverschijnselen. Toezien op juist medicijngebruik.</p> <p>Boek: Mens en zorg</p>				
<p>Cijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers. Eindcijfer schoolexamen beroepsgericht profielvak = het gemiddelde van de 4 behaalde cijfers voor de 4 beroepsgerichte profielmodulen.</p>								
<p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden) meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.</p>								

PTA		LOB		Leerweg KB		Leerjaar 3			
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee	
3	Loopbaandossier		C1 De kandidaat 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. C2 De kandidaat maakt zijn eigen loopbaanontwikkeling inzichtelijk voor zichzelf en voor anderen door middel van een 'loopbaandossier'	Leerlingen gaan/ leren: - een stageverslag schrijven - over verschillende beroepen - Solliciteren - Stage lopen - loopbaangesprek voeren - keuze maken voor het beroep oriënterende vak - Kennismaken met het MBO	pt			ja	
Beoordeling:gedaan/nietgedaan Is een onderdeel van het programma van de beroepsgerichte leerweg									

PTA Techniekroute leerlingen Drinkwater en sanitair			Leerweg KB		Leerjaar 3			
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Examineenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
	Drinkwater en sanitair		K/PIE/10.1 Een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.	De leerling leert: <ul style="list-style-type: none"> Een ontwerp maken van een drinkwater- en sanitaire installatie aan de hand van een casus of wensen van een 'klant' Een ontwerp van een drinkwater- en sanitaire installatie schetsen op papier en tekenen in een CAD-programma Een calculatie maken van een drinkwater- en sanitaire installatie voor een woning Een tekening lezen van een drinkwater- en sanitaire installatie en daar een plan van aanpak voor maken Een materiaalstaat maken aan de hand van een installatietekening Standaard beugels, bevestigings- en ondersteunings voorzieningen voor leidingen en toestellen aanbrenge Kunststof leidingen voor een sanitaire installatie bewerken en verbinden Een koperen- en meermalenbuis voor een drinkwaterinstallatie bewerken en verbinden Sanitaire- en drinkwater appendages aanbrenge en toestellen plaatsen Een drinkwaterinstallatie beproeven op dichtheid Een warmtewisselaar in een drinkwaterinstallatie plaatsen en aansluiten 	ST	90	1	Nee
			K/PIE/10.2 Tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren.		PT	-	1	Nee
			K/PIE/10.3 Leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen.					
			K/PIE/10.4 Een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren.					
			K/PIE/10.5 Een warmtewisselaar installeren in een sanitaire installatie.					
				Theorie:				
				Verhoog, Drinkwater en sanitair				
Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.								
Bijzonderheden:								

- K1 'oriëntatie op leren en werken' wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op.
- Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden K2 'basisvaardigheden' en K3 'leervaardigheden' meegewogen.
- PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school.

* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.

* Werkwijze: Keuzevakken worden in carrouselvorm aangeboden. In iedere periode wordt het keuzevak bij een groep afgetoetst.

PTA Techniekroute leerlingen		klas 3	Woon en Kantoortechnologie	Leerweg KB	Leerjaar 3			
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Examineenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	Woon en kantoortechnologie		<p>K/PIE/13.1 Een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren.</p> <p>K/PIE/13.2 Tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren.</p> <p>K/PIE/13.3 Een elektrische installatie aanleggen en monteren.</p> <p>K/PIE/13.4 Een elektrische installatie schakelen met domotica.</p>	<p>De leerling leert:</p> <ul style="list-style-type: none"> Een ontwerp maken van een elektrische installatie aan de hand van een casus of wensen van een 'klant' Een installatietekening, stroomkring- en bedradingsschema van een elektrische installatie schetsen op papier en tekenen in een CAD programma Een calculatie maken van een elektrische installatie Een installatietekening, stroomkring- en bedradingsschema van een elektrische installatie lezen en een plan van aanpak maken Aan de hand van een installatietekening een materiaalijst maken In een spanningsloze elektrische installatie storingen zoeken aan de hand van een installatietekening, stroomkring- en bedradingsschema Pvc leidingen, flexibele leidingen en kabelgoten bewerken Leidingsystemen bedraden, bekabelen en aflassen (CAI dataaansluitingspunten) Een serie, wissel, dubbelpolige en kruisschakelaar monteren en aansluiten Wandcontactdozen monteren en aansluiten Een verdeelinrichting aansluiten Een elektrische installatie uitbreiden voor het schakelen met een bussysteem/domotica Een elektrische installatie opbouwen met een bussysteem/domotica 	ST PT	90 -	1 1	Nee Nee

				<ul style="list-style-type: none"> Een elektrische installatie regelen en monitoren via wifi met behulp van tablet en smartphone <p>Theorie Techniek op maat hoofstukken uit; Elektrotechniek Woon en kantoortechnologie Ontwerpen en maken Besturen en automatiseren</p>				
<p>Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.</p>								
<p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> K1 'oriëntatie op leren en werken' wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden K2 'basisvaardigheden' en K3 'leervaardigheden' meegewogen. PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. <p>* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak. * Werkwijze: Keuzevakken worden in carrouselvorm aangeboden. In iedere periode wordt het keuzevak bij een groep afgetoetst.</p>								

PTA Meubelmaken Leerweg KB Leerjaar 4								
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1			16.1/16.2	Verslag maken over; <ul style="list-style-type: none"> • Meubelmaken • Het maken van een technische schets en werktekening (ontwerp) 2D en 3D voor een meubelstuk. • Hoe een materiaalstaat en calculatie te maken. • Schrijven over de eigenschappen van de volgende houtsoorten kennen: grenen, eiken, beuken, mahonie, teak, noten. 	ST	15 x 45	3	Nee
1			16.1/16.2	<ul style="list-style-type: none"> • Met behulp van de werktekening een meubel maken van hout en plaatmaterialen. • Werken volgens een werkvolgorde 	PT	9 x 45	2	Nee
Eindcijfer schoolexamen = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers.								

PTA		Robotica		Leerweg: KB		Leerjaar 3		
Periode	Toetsnaam	Code Magister	Exameneenheden examenprogramma*	Inhoud schoolexamen; wat ga je hiervoor leren/doen?	Toetsvorm ST/PT/MT	Toetsduur	Weging 1/2/3	Herkansbaar ja/nee
1	Eindopdracht		K/D&P2.1/2.2/2.3	<p><i>De leerling kan:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - moderne technische toepassingen in verschillende sectoren herkennen en benoemen - voor- en nadelen benoemen van moderne technische toepassingen (denk aan robotica en domotica) - technische tekeningen en schema's lezen en interpreteren - aan de hand van technische tekeningen elektronische schakelingen bouwen en testen - schakelingen presenteren en de werking uitleggen - <i>Mogelijkheden van roboticatoepassingen benoemen</i> - <i>De wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren</i> - <i>Een eenvoudige robotica toepassing in proceshandelingen opsplitsen</i> - <i>Op basis van instructies de programmeerde proceshandeling uitvoeren</i> - <i>Proceshandelingen vertalen naar programmeerbare eenheid</i> - <i>Programmeren</i> - <i>Testopstellingen maken en de test uitvoeren</i> - <i>De opdracht door een robot laten uitvoeren</i> - <i>Opdracht opleveren aan de opdrachtgever en d.m.v. presentatie</i> <p><i>Bovengenoemde eindtermen zullen verwerkt worden in een eindopdracht. De leerling van zijn opdracht een videoverslag maken en deze verwerken in een PowerPointpresentatie</i></p>	PT	180 minuten	3	Nee
<p>Bijzonderheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kerndeel c (LOB) wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een vakoverstijgend loopbaandossier op. • Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden kerndeel a en b (algemene en professionele kennis en vaardigheden meegewogen. • PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school, zie het examenreglement van de school. 								

<https://www.platformsvmbo.nl/wp-content/uploads/2020/06/EO-keuzevak-1-Marketing-v1.0.pdf>

* De exameneenheden met een sterretje worden óók in het centraal examen getoetst. Onder de link vind je het examenprogramma van dit vak.