

## PTA Bouw VKR1 kaderberoeps, cohort 2024-2026

### oriëntatiemodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Bouwvoorbereiding	oriëntatie P1, P2 of P3	Praktisch	Handmatig schetsen, tekenen en tekening lezen Stellen Theorie	product	32 uur	nee	Beoordelingsformulier	1.3.1 1.3.3 3.1.2	1	SWI
2	Houtbewerken	oriëntatie P1, P2 of P3	Praktisch	Halfhout- pen-en-gatverbinding Sponning Introductie machines en veilig werken Calculatie materiaalkosten werkstuk 'stoeltje'	product	48 uur	nee	Beoordelingsformulier	3.1.1 3.1.3 3.1.4 3.2.1 en 3.2.2	3	SWI
3	Afwerken	oriëntatie P1, P2 of P3	Praktisch	Kennismaking afwerken en schilderen Metselen halfsteens	product	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	2.2.1 en 2.2.2 4.2.2	1	SWI
4	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	oriëntatie P1, P2 of P3	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

## PTA Bouw VKR1 kaderberoeps, cohort 2024-2026

### verdiepingsmodule, schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Bouwvoorbereiding	3,4	Praktisch	Schetsen, vaktekenen en 3D. Tekening lezen Uitzetten en bouwmeten met meetinstrumenten Algemene kennis bouw Calculatie stenen in 'halfsteensverband'	product	62 uur	nee	Beoordelingsformulier	1.2 1.3.2 1.3.3 1.3.4 4.1.1 en 4.1.2	1	SWI
2	Houtbewerken	3,4	Praktisch	Houtverbindingen, bekisting, meubels, uitslagen	product	90 uur	nee	Beoordelingsformulier	3.1.1 3.1.3 3.1.4	1	SWI
3	Afwerken	3,4	Praktisch	Afwerken en schilderen Verdieping metselverbanden en -technieken	product	56 uur	nee	Beoordelingsformulier	2.2 4.2.2 4.3 4.4.4	1	SWI
4	Snuffelstage	4	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld		35 uur	ja	Beoordeling door bedrijf en docent		vold./ onvold.	
5	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	3,4	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

### Algemeen:

De leerling oefent eerst met de opdrachten, resulterend in een becijfering. Subonderdelen van opdrachten worden formatief beoordeeld (niet voor een cijfer, maar in de vorm van feedback).  
Indien een leerling 'vastloopt' tijdens een opdracht of als er bijzondere omstandigheden zijn, bestaat de mogelijkheid voor de leerling een werkstuk/toets opnieuw te maken. Zulks ter beoordeling van de docent.  
De **stage** moet voldoende worden afgerond.

Loopbaandossier bestaat uit twee portfolio's (gaande de modules gevuld):

#### A) LOB-portfolio

- Verslaglegging van bevindingen per module (wat ging er goed, wat minder, wat vind ik ervan, is dit iets voor de toekomst, waarom wel/ niet ed.)
- Verslag LOB-gesprek
- Stageverslag
- Evt. verslagen van gastlessen, bedrijfsbezoeken en andere excursies

#### B) Techniekportfolio

- Formulier werkbeoordeling door zichzelf en docent.
- Foto's als bewijs

M.b.t. de doorstroom dienen beide portfolio's met een voldoende te worden afgerond. Het Loopbaandossier wordt bijgehouden in het programma Intergrip..

### PTA MeMo Metaal VKR1 basisberoeps, cohort 2024-2026

oriëntatiemodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Praktijkopdracht	P1-3	Praktisch/ theoretisch	werkstuk met diverse bewerkingen	product	25 lesuren	nee*	Beoord.formulier	P/PIE/1.2, 1.4, 2.1, 2.2	2	Ontwerpgroep Metaal
2	Spanplaat	P1-3	Praktisch	meten, aftekenen, knippen, buigen	product	2 lesuren	nee*	Beoord.formulier	P/PIE/1.2, 2.1	1	Ontwerpgroep Metaal
3	Draaioefening	P1-3	Praktisch	verspanen	product	2 lesuren	nee*	Beoord.formulier	P/PIE/1.2	1	Ontwerpgroep Metaal
4	Tekeninglezen/tekenen	P1-3	Theoretisch en  schriftelijk	Tekeninglezen: Kennismaking met het schriftelijk en digitaal lezen en tekenen van werktuigbouwkundige tekeningen.	Schriftelijk  Eindoets	50 min.	ja	Toetsmatrijs	P/PIE/1.1	1	Ontwerpgroep Metaal
5	Vakleer	P1-3	Schriftelijk	Vaktheorie in combinatie met praktijkonderdelen	schriftelijk	50 min.	ja	Toetsmatrijs	P/PIE/1.2, 1.4, 2.1, 2.2	1	Docenten VKR
6	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P1-3	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist	n.v.t.	<i>vold./ onvold.</i>	Docenten VKR

### PTA MeMo Mobiliteit VKR1 basisberoeps, cohort 2024-2026

oriëntatiemodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Motoren	P1-3	Praktijkopdracht incl. E-learning	Oriëntatie Motorconditie testen	Praktisch/ theoretisch	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3 (kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
2	Voertuigen	P1-3	Praktijkopdracht incl. E-learning	Oriëntatie Wielophanging en carrosserie	Praktisch/ theoretisch	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3 (kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
3	Elektro	P1-3	Praktijkopdracht incl. E-learning	Oriëntatie verlichting en comfortsystemen	Praktisch/ theoretisch	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3 (kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
4	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P1-3	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastlegging praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist			Docenten VKR

### PTA MeMo Metaal VKR1 basisberoeps, cohort 2024-2026

verdiepingsmodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Praktijkopdracht	P4	Praktisch/ theoretisch	werkstuk met diverse verpendende en verbindende bewerkingen	product	25 lesuren	nee*	Beoord.formulier	P/PIE/1.2, 1.4, 2.1, 2.2	2	Ontwerpgroep Metaal
2	Tekeninglezen/Cad	P4	Theoretisch	Tekeninglezen: Met behulp van CAD een ontwerp maken. Werktuigbouwkundige tekeningen voor een product maken.	Schriftelijk/digitaal  Eindoets	50 min.	ja	Toetsmatrijs	P/PIE/1.1	1	Ontwerpgroep Metaal
3	Vakleer	P4	Schriftelijk	vaktheorie	schriftelijk	50 min.	ja	Toetsmatrijs	P/PIE/1.2, 1.4, 2.1, 2.2	1	Docenten VKR
4	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P4	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist	n.v.t.	<i>vold./ onvold.</i>	Docenten VKR

5	Snuffelstage	P4	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld		35 uur	ja	Beoordeling door stagebedrijf en door docent	n.v.t.	<i>vold./onvold.</i>	
---	--------------	----	----------------	------------------------------	--	--------	----	--	--------	----------------------	--

### PTA MeMo Mobiliteit VKR1 basisberoeps, cohort 2024-2026

verdiepingsmodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Motoren	P4	Praktisch/ theoretisch	Smeersystemen controleren en testen	pr.toets + digitale th. toets	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/1.1 (nadere kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
2	Voertuigen	P4	Praktisch/ theoretisch	Wielophanging en veringsstelsel controleren en vervangen	pr.toets + digitale th. toets	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/2.2 (nadere kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
3		P4	Praktisch/ theoretisch	Banden en wielen controleren balanceren en repareren	pr.toets + digitale th. toets	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/3.2 (nadere kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
4	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P4	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastlegging praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist	n.v.t.	<i>vold./onvold.</i>	Docenten VKR
5	Snuffelstage	P4	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld		35 uur	ja	Beoordeling door stagebedrijf en door docent	n.v.t.	<i>vold./onvold.</i>	

#### Algemeen:

\*De leerling oefent eerst met de opdrachten, resulterend in een cijfering. Subonderdelen van opdrachten worden formatief beoordeeld (niet voor een cijfer, maar in de vorm van feedback).

Indien een leerling 'vastloopt' tijdens een opdracht of als er bijzondere omstandigheden zijn, bestaat de mogelijkheid voor de leerling een werkstuk/toets opnieuw te maken. Zulks ter beoordeling van de docent.

De **stage** moet voldoende worden afgerond.

De vakleer en het tekenen/tekening lezen worden op basisberoepsniveau afgetoetst en beoordeeld.

**Loopbaandossier bestaat uit twee portfolio's** (gaande de modules gevuld):

#### A) LOB-portfolio:

- Verslaglegging van bevindingen per module (wat ging er goed, wat minder, wat vind ik ervan, is dit iets voor de toekomst, waarom wel/ niet ed.)
- Verslag LOB-gesprek
- Stageverslag
- Evt. verslagen van gastlessen, bedrijfsbezoeken en andere excursies

#### B) Techniekportfolio

- Formulier werkbeoordeling door zichzelf en docent.
- Foto's als bewijs

M.b.t. de doorstroom dienen beide portfolio's met een voldoende te worden afgerond. Het Loopbaandossier wordt bijgehouden in het programma Intergrip.

## PTA IEP VKR1 basisberoeps, cohort 2024-2026

oriëntatiemodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	IEP (introdactie in Installatie-, Elektro- en Procestechneik)	P1-3	praktijktoets/ theorietoets	Van Internetcafé tot muziekhal: Heerlijk helder water Elektrische woon- en kantoorinstallatie aanleggen en testen. Werktuigbouwkundige huisinstallaties, zoals sanitair en verwarming aanleggen en testen.	praktisch/ theoretisch	1 module	nee	Beoordelingsformulier	1.1.1,1.1.3, 1.1.4, 1.3.2, 1.3.3, 1.4, 2.2.2, 2.2.3, 3.1, 3.2.1, 3.2.3, 3.3, 4.1, 4.2.1, 4.2.1, 4.2.3, 4.2.5,4.2.6, 4.2.7, 4.2.8	1	Ontwerpgroep VKR
2	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P1-3	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

## PTA IEP VKR1 basisberoeps, cohort 2024-2026

verdiepingsmodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	IEP, (verdieping in Installatie-, Elektro- en Procestechneik)	P4	praktijktoets/ theorietoets	De Nooddouche: Veilig werken: Elektrische utiliteitsinstallatie aanleggen, programmeren en testen Werktuigbouwkundige utiliteitsinstallatie met betrekking op sanitair aansluiten en monteren	praktisch/ theoretisch	1 module	nee	Beoordelingsformulier	1.1.1,1.1.3, 1.1.4, 1.3.2, 1.3.3, 1.4, 2.2.2, 2.2.3, 3.1, 3.2.1, 3.2.3, 3.3, 4.1, 4.2.1, 4.2.1, 4.2.3, 4.2.5,4.2.6, 4.2.7, 4.2.8	1	Ontwerpgroep VKR
2	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P4	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR
3	Snuffelstage	P4	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld		35 uur	ja	beoordeling door bedrijf en docent		vold./ onvold.	

### Algemeen:

Indien een leerling 'vastloopt' tijdens een opdracht of als er bijzondere omstandigheden zijn, bestaat de mogelijkheid voor de leerling een werkstuk/toets opnieuw te maken. Zulks ter beoordeling van de docent.  
De **stage** moet voldoende worden afgerond.

**Loopbaandossier bestaat uit twee portfolio's** (gaande de modules gevuld):

#### A) LOB-portfolio:

- Verslaglegging van bevindingen per module (wat ging er goed, wat minder, wat vind ik ervan, is dit iets voor de toekomst, waarom wel/ niet ed.)
- Verslag LOB-gesprek
- Stageverslag
- Evt. verslagen van gastlessen, bedrijfsbezoeken en andere excursies

#### B) Techniekportfolio

- Formulier werkbeoordeling door zichzelf en docent.
- Foto's als bewijs

M.b.t. de doorstroom dienen beide portfolio's met een voldoende te worden afgerond. Het Loopbaandossier wordt bijgehouden in het programma Intergrip..

## PTA IEP VKR1 kaderberoeps, cohort 2023-2025

oriëntatiemodule schooljaar 2023-2024

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkans	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	IEP (introductie in Installatie-, Elektro- en Procestechneik)	P1-3	praktijktoets/ theorietoets	Van Internetcafé tot muziekhof: Heerlijk helder water Elektrische woon- en kantoorinstallatie aanleggen en testen. Werktuigbouwkundige huisinstallaties, zoals sanitair en verwarming aanleggen en testen.	praktisch/ theoretisch	1 module	nee	Beoordelingsformulier	1.1.1,1.1.3, 1.1.4, 1.3.2, 1.3.3, 1.4, 2.2.2, 2.2.3, 3.1, 3.2.1, 3.2.3, 3.3, 4.1, 4.2.1, 4.2.1, 4.2.3, 4.2.5,4.2.6, 4.2.7, 4.2.8	1	Ontwerpgroep VKR
2	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P1-3	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

## PTA IEP VKR1 kaderberoeps, cohort 2023-2025

verdiepingsmodule schooljaar 2023-2024

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkans	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	IEP, (verdieping in Installatie-, Elektro- en Procestechneik)	P4	praktijktoets/ theorietoets	De Nooddouche: Veilig werken: Elektrische utiliteitsinstallatie aanleggen, programmeren en testen Werktuigbouwkundige utiliteitsinstallatie met betrekking op sanitair aansluiten en monteren	praktisch/ theoretisch	1 module	nee	Beoordelingsformulier	1.1.1,1.1.3, 1.1.4, 1.3.2, 1.3.3, 1.4, 2.2.2, 2.2.3, 3.1, 3.2.1, 3.2.3, 3.3, 4.1, 4.2.1, 4.2.1, 4.2.3, 4.2.5,4.2.6, 4.2.7, 4.2.8	1	Ontwerpgroep VKR
2	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P4	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR
3	Snuffelstage	P4	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld		35 uur	ja	beoordeling door bedrijf en docent		vold./ onvold.	

### Algemeen:

Indien een leerling 'vastloopt' tijdens een opdracht of als er bijzondere omstandigheden zijn, bestaat de mogelijkheid voor de leerling een werkstuk/toets opnieuw te maken. Zulks ter beoordeling van de docent.  
De **stage** moet voldoende worden afgerond.

**Loopbaandossier bestaat uit twee portfolio's** (gaande de modules gevuld):

#### A) LOB-portfolio:

- Verslaglegging van bevindingen per module (wat ging er goed, wat minder, wat vind ik ervan, is dit iets voor de toekomst, waarom wel/ niet ed.)
- Verslag LOB-gesprek
- Stageverslag
- Evt. verslagen van gastlessen, bedrijfsbezoeken en andere excursies

#### B) Techniekportfolio

- Formulier werkbeoordeling door zichzelf en docent.
- Foto's als bewijs

M.b.t. de doorstroom dienen beide portfolio's met een voldoende te worden afgerond. Het Loopbaandossier wordt bijgehouden in het programma Intergrip..

### PTA Bouw VKR1 basisberoeps, cohort 2024-2026

oriëntatiemodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Bouwvoorbereiding	oriëntatie P1, P2 of P3	Praktisch	Handmatig schetsen, tekenen en tekening lezen Stellen Theorie	product	32 uur	nee	Beoordelingsformulier	1.3.1 1.3.3 3.1.2	1	SWI
2	Houtbewerken	oriëntatie P1, P2 of P3	Praktisch	Halfhout- pen-en gatverbinding Sponning Introductie machines en veilig werken	product	48 uur	nee	Beoordelingsformulier	3.1.1 3.1.3 3.1.4	3	SWI
3	Afwerken	oriëntatie P1, P2 of P3	Praktisch	Kennismaking afwerken en schilderen Metselen halfsteens	product	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	2.2.1 2.2.2	1	SWI
4	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio		4 Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

### PTA Bouw VKR1 basisberoeps, cohort 2024-2026

verdiepingsmodule, schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Bouwvoorbereiding	3,4	Praktisch	Schetsen, vaktekenen en 3D. Tekening lezen Uitzetten en bouwmeten met meetinstrumenten Algemene kennis bouw	product	62 uur	nee	Beoordelingsformulier	1.2 1.3.2 1.3.3 1.3.4 4.1.1 4.1.2	1	SWI
2	Houtbewerken	3,4	Praktisch	Houtverbindingen, bekisting, meubels, uitslagen	product	90 uur	nee	Beoordelingsformulier	3.1.1 3.1.3 3.1.4	1	SWI
3	Afwerken	3,4	Praktisch	Afwerken en schilderen Verdieping metselverbanden en technieken	product	56 uur	nee	Beoordelingsformulier	2.2 4.2.2 4.3 4.4.4	1	SWI
4	Snuffelstage	4	Handelingsdeel	kennismaken met het werkveld	handelingsdeel	35 uur	ja	Beoordeling door bedrijf en docent		vold./ onvold.	
5	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio		4 Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

#### Algemeen:

De leerling oefent eerst met de opdrachten, resulterend in een becijfering. Subonderdelen van opdrachten worden formatief beoordeeld (niet voor een cijfer, maar in de vorm van feedback). Indien een leerling 'vastloopt' tijdens een opdracht of als er bijzondere omstandigheden zijn, bestaat de mogelijkheid voor de leerling een werkstuk/toets opnieuw te maken. Zulks ter beoordeling van de docent. De **stage** moet voldoende worden afgerond.

Loopbaandossier bestaat uit twee portfolio's (gaande de modules gevuld):

#### A) LOB-portfolio:

- Verslaglegging van bevindingen per module (wat ging er goed, wat minder, wat vind ik ervan, is dit iets voor de toekomst, waarom wel/ niet ed.)
- Verslag LOB-gesprek
- Stageverslag
- Evt. verslagen van gastlessen, bedrijfsbezoeken en andere excursies

#### B) Techniekportfolio

- Formulier werkbeoordeling door zichzelf en docent.
- Foto's als bewijs

M.b.t. de doorstroom dienen beide portfolio's met een voldoende te worden afgerond. Het Loopbaandossier wordt bijgehouden in het programma Intergrid..

## PTA MeMo Metaal VKR1 kaderberoeps, cohort 2024-2026

oriëntatiemodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Praktijkopdracht	P1-3	Praktisch/ theoretisch	werkstuk met diverse bewerkingen	product	25 lesuren	nee*	Beoord.formulier	P/PIE/1.2, 1.4, 2.1, 2.2 2.1.1	2	Ontwerpgroep Metaal
2	Spanplaat	P1-3	Praktisch	meten, aftekenen, knippen, buigen	product	2 lesuren	nee*	Beoord.formulier	P/PIE/1.2, 2.1 2.1.1	1	Ontwerpgroep Metaal
3	Draaioefening	P1-3	Praktisch	verspanen	product	2 lesuren	nee*	Beoord.formulier	P/PIE/1.2, 2.1.1	1	Ontwerpgroep Metaal
4	Tekeninglezen/tekenen	P1-3	Theoretisch/  schriftelijk	Tekeninglezen: Kennismaking met het schriftelijk en digitaal lezen en tekenen van werktuigbouwkundige tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten.	schriftelijk Eindtoets en materiaalstaat	50 min.	ja	Toetsmatrijs	P/PIE/1.1, 1.1.4	1	Ontwerpgroep Metaal
5	Vakleer	P1-3	Schriftelijk	vaktheorie in combinatie met praktijk onderdelen	schriftelijk	50 min.	ja	Toetsmatrijs	P/PIE/1.2, 1.4, 2.1, 2.2 2.1.1	1	Docenten VKR
6	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P1-3	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist	n.v.t.	vold./ onvold.	Docenten VKR

## PTA MeMo Mobiliteit VKR1 kaderberoeps, cohort 2024-2026

oriëntatiemodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Motoren	P1-3	Praktijkopdracht incl. E-learning	Oriëntatie Motorconditie testen	Praktisch/ theoretisch	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/1.1 P/MET/1.2 P/MET/1.3 (kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
2	Voertuigen	P1-3	Praktijkopdracht incl. E-learning	Oriëntatie Wielophanging en carrosserie	Praktisch/ theoretisch	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/2.1 P/MET/2.2 P/MET/2.3 (kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
3	Elektro	P1-3	Praktijkopdracht incl. E-learning	Oriëntatie verlichting en comfortsystemen	Praktisch/ theoretisch	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/3.1 P/MET/3.2 P/MET/3.3 (kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
4	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P1-3	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastlegging praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

## PTA MeMo Metaal VKR1 kaderberoeps, cohort 2024-2026

verdiepingsmodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Praktijkopdracht	P4	Praktisch/	werkstuk met diverse verpendende en	product	25 lesuren	nee*	Beoord.formulier	P/PIE/1.2, 1.4, 2.1, 2.2	2	Ontwerpgroep Metaal

			theoretisch	verbindende bewerkingen					2.1.1		
2	Tekeninglezen/Cad	P4	Theoretisch	Tekeninglezen: Met behulp van CAD een ontwerp maken. Werktuigbouwkundige tekeningen voor een product maken. Aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken.	schriftelijk	50 min.	ja	Toetsmatrijs	P/PIE/1.1, 1.1.4	1	Ontwerpgroep Metaal
3	Vakleer	P4	Schriftelijk	vaktheorie	schriftelijk	50 min.	ja	Toetsmatrijs	P/PIE/1.2, 1.4, 2.1, 2.2 2.1.1	1	Docenten VKR
4	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P4	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist	n.v.t.	vold./ onvold.	Docenten VKR
5	Snuffelstage	P4	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld		35 uur	ja	Beoordeling door stagebedrijf en door docent	n.v.t.	vold./ onvold.	

## PTA MeMo Mobiliteit VKR1 kaderberoeps, cohort 2024-2026

verdiepingsmodule schooljaar 2024-2025

	Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1	Motoren	P4	Praktisch/ theoretisch	Smeersystemen controleren en testen	pr.toets + digitale th. toets	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/1.1 (nadere kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
2	Voertuigen	P4	Praktisch/ theoretisch	Wielophanging en veringsstelsel controleren en vervangen	pr.toets + digitale th. toets	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/2.2 (nadere kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
3	Banden en wielen	P4	Praktisch/ theoretisch	Banden en wielen controleren balanceren en repareren	pr.toets + digitale th. toets	2 lesuren 1 lesuur	nee*	Beoord.formulier	P/MET/3.2 (nadere kennismaking)	1	Ontwerpgroep Mobiliteit
4	Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	P4	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastlegging praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist	n.v.t.	vold./ onvold.	Docenten VKR
5	Snuffelstage	P4	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld		35 uur	ja	Beoordeling door stagebedrijf en door docent	n.v.t.	vold./ onvold.	

### Algemeen:

\*De leerling oefent eerst met de opdrachten, resulterend in een becijfering. Subonderdelen van opdrachten worden formatief beoordeeld (niet voor een cijfer, maar in de vorm van feedback).

Indien een leerling 'vastloopt' tijdens een opdracht of als er bijzondere omstandigheden zijn, bestaat de mogelijkheid voor de leerling een werkstuk/toets opnieuw te maken. Zults ter beoordeling van de docent. De **stage** moet voldoende worden afgerond.

**Loopbaandossier bestaat uit twee portfolio's** (gaande de modules gevuld):

#### A) LOB-portfolio:

- Verslaglegging van bevindingen per module (wat ging er goed, wat minder, wat vind ik ervan, is dit iets voor de toekomst, waarom wel/ niet ed.)
- Verslag LOB-gesprek
- Stageverslag
- Evt. verslagen van gastlessen, bedrijfsbezoeken en andere excursies

#### B) Techniekportfolio

- Formulier werkbeoordeling door zichzelf en docent.

- Foto's als bewijs

M.b.t. de doorstroom dienen beide portfolio's met een voldoende te worden afgerond. Het Loopbaandossier wordt bijgehouden in het programma Intergrip..

**Vak: ICT - oriëntatie 3 Kader cohort 2024-2026**  
**oriëntatie schooljaar 2024-2025**

Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1 Vormgeving	Oriëntatie	Praktisch	Logo ontwerpen. Principes van fotograferen toepassen. Stop motion video maken.	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/1.1 P/MVI/1.2 P/MVI/1.5 P/MVI/1.7	1	JAK
2 Robotica	Oriëntatie	Praktisch	Bouwen, besturen en programmeren van robots.	Beoordelingsformulier	16uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	1	JAK
3 Game Development	Oriëntatie	Praktisch	Ontwerpen, ontwikkelen en testen van games	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	1	JAK
4 Elektronica	Oriëntatie	Praktisch	Besturen en programmeren van computers toepassen. Office pakket (Word, Powerpoint, Excel) toepassen.	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	1	JAK
5 Hardware	Oriëntatie	Praktisch	Onderdelen (her)kennen, bouwen van computers, netwerken en printers	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	1	JAK
6 Website	Oriëntatie	Praktisch	Ontwerpen en maken van blog, productpagina's, foto's, filmpje(s) persoonlijke pagina	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/4.1 P/MVI/4.2 P/MVI/4.3 P/MVI/4.4	1	JAK
7 Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	Oriëntatie	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

**Vak: ICT - verdieping 3 Kader cohort 2024-2026**  
**verdieping schooljaar 2024-2025**

Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eind-termen	Weging	Constructeur
1 Webdesign	Verdieping	Online	Programmeren in HTML en CSS. Website optimaliseren	Praktijkopdracht	36 uur	ja	Beoordelingsformulier	P/MVI/4.1 P/MVI/4.2 P/MVI/4.3 P/MVI/4.4	1	JAK
2 Programmeren	Verdieping	Praktisch	Animaties en applicaties, gamedesign en -development programmeren.	Praktijkopdracht	36 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/4.1 P/MVI/4.2 P/MVI/4.3 P/MVI/4.4	1	JAK
3 Servicedesk en systeembeheer	Verdieping	Praktisch	UTP kabel, netwerkprinter, (P2P) netwerk en software installeren. Gebruikers ondersteunen. Storingen verhelpen, Cybercrimes onderzoeken	Praktijkopdracht	36 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/3.4	1	JAK
4 Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	Verdieping	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR
5 Snuffelstage	Verdieping	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld	Product	25 uur	ja	Beoordeling door bedrijf en docent		vold./ onvold.	JAK

Stage: indien er geen stageplek beschikbaar is, wordt een opdracht in de vorm van "projectweek" ingezet.

**Loopbaandossier bestaat uit twee portfolio's** (gaande de modules gevuld):

**A) LOB-portfolio:**

- Verslaglegging van bevindingen per module (wat ging er goed, wat minder, wat vind ik ervan, is dit iets voor de toekomst, waarom wel/ niet ed.)
- Verslag LOB-gesprek
- Stageverslag
- Evt. verslagen van gastlessen, bedrijfsbezoeken en andere excursies

**B) Techniekportfolio**

- Formulier werkbeoordeling door zichzelf en docent.
- Foto's als bewijs

M.b.t. de doorstroom dienen beide portfolio's met een voldoende te worden afgerond. Het Loopbaandossier wordt bijgehouden in het programma Intergrip.

**Vak: ICT VKR1 oriëntatie Basis cohort 2024-2026**  
oriëntatie schooljaar 2024-2025

Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1 Vormgeving	Oriëntatie	Praktisch	Eenvoudig logo ontwerpen Basisprincipes van fotograferen toepassen. Eenvoudige stop-motionvideo maken	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/1.1 P/MVI/1.2 P/MVI/1.5 P/MVI/1.7	1	JAK
2 Robotica	Oriëntatie	Praktisch	Bouwen, besturen en eenvoudig programmeren van robots	Praktijkopdracht	16uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	1	JAK
3 Game Development	Oriëntatie	Praktisch	Ontwerpen, ontwikkelen en testen van games	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	1	JAK
4 Elektronica	Oriëntatie	Praktisch	Basisprincipes, besturen en programmeren van computers toepassen. Basis van Office pakket (Word, Powerpoint, Excel) toepassen.	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	1	JAK
5 Hardware	Oriëntatie	Praktisch	Onderdelen (her)kennen, bouwen van computers, netwerken en printers	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2	1	JAK
6 Website	Oriëntatie	Praktisch	Ontwerpen en maken van blog, productpagina's, foto's, filmpje(s) persoonlijke pagina	Praktijkopdracht	16 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/4.1 P/MVI/4.2 P/MVI/4.3 P/MVI/4.4	1	JAK
7 Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	Oriëntatie	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	Schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR

**Vak: ICT VKR1 verdieping Basis cohort 2024-2026**  
verdieping schooljaar 2024-2025

Naam / opdracht	Periode	Soort toets	Stofomschrijving	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Beoordelingsvorm	Eindtermen	Weging	Constructeur
1 Webdesign	Verdieping	Online	Programmeren in HTML en CSS. Website optimaliseren	Praktijkopdracht	36 uur	ja	Beoordelingsformulier	P/MVI/4.1 P/MVI/4.2 P/MVI/4.3 P/MVI/4.4	1	JAK
2 Programmeren	Verdieping	Praktisch	Animaties en applicaties, gamedesign en -development programmeren.	Praktijkopdracht	36 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/4.1 P/MVI/4.2 P/MVI/4.3 P/MVI/4.4	1	JAK
3 Serviceesk en systeembeheer	Verdieping	Praktisch	UTP kabel, netwerkprinter, (P2P) netwerk en software installeren. Gebruikers ondersteunen. Eenvoudige storingen verhelpen. Cybercrimes onderzoeken	Praktijkopdracht	36 uur	nee	Beoordelingsformulier	P/MVI/3.1 P/MVI/3.2 P/MVI/3.3 P/MVI/3.4	1	JAK
4 Loopbaandossier = LOB-portfolio Techniekportfolio	Verdieping	Handelingsdeel	Oriëntatie op loopbaan Vastleggen praktijk	schriftelijk	gedurende module	ja	Checklist		vold./ onvold.	Docenten VKR
5 Snuffelstage*	Verdieping	Handelingsdeel	Kennismaken met het werkveld	Product	25 uur	ja	Beoordeling door bedrijf en docent		vold./ onvold.	JAK

\*Stage: indien er geen stageplek beschikbaar is, wordt een opdracht in de vorm van "projectweek" ingezet.

Loopbaandossier bestaat uit twee portfolio's (gaande de modules gevuld):

A) LOB-portfolio:

- Verslaglegging van bevindingen per module (wat ging er goed, wat minder, wat vind ik ervan, is dit iets voor de toekomst, waarom wel/ niet ed.)
- Verslag LOB-gesprek
- Stageverslag
- Evt. verslagen van gastlessen, bedrijfsbezoeken en andere excursies

B) Techniekportfolio

- Formulier werkbeoordeling door zichzelf en docent.
- Foto's als bewijs

M.b.t. de doorstroom dienen beide portfolio's met een voldoende te worden afgerond. Het Loopbaandossier wordt bijgehouden in het programma Intergrip.