



**DaCapo College**

# Programma van Toetsing en Afsluiting 2019 - 2021

Programma Basisberoepsgerichte  
en Kaderberoepsgerichte leerweg  
VMBO - MOBT

Bevat per vak het programma 2019-2020 leerjaar 3 en  
2020-2021 leerjaar 4 van cohort 2019-2021

## Inhoudsopgave

1	Leeswijzer	3
2	Mobiliteit Kader + Basis	4
	Keuzevak 3D Vormgeving en Realisatie	
3	Mobiliteit Kader + Basis	5
	Keuzevak Werktuigkundig en Elektrotechnisch onderhoud	
4	Mobiliteit Kader + Basis	6
	Keuzevak Mobiele werktuigen	
5	Mobiliteit Kader + Basis	8
	Keuzevak Multimediale producten maken	

# Leeswijzer

## **SCHOOLEXAMEN**

- SE Schoolexamen

## **PERIODE**

- 3.1 augustus-november 2019
- 3.2 december 2019 - maart 2020
- 3.3 april-juli 2020
- 4.1 augustus-november 2020
- 4.2 december 2020 - maart 2021

## **PTA TOETSEN**

- PTA 3.x PTA toets in leerjaar 3 met doorlopende nummering (x)
- PTA 4.x PTA toets in leerjaar 4 met doorlopende nummering (x)

Voor informatie over de eindtermen per vak zie [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl)

PTA: Klas 3 Mobiliteit Keuzevak 3DVormgeving & Realisatie Basis + Kader		Leerweg: Basis- en Kaderberoepsgerichte Leerweg			
SE COHORT 2019-2021	EINDTERMEN Wat moet je kennen en kunnen?	ONDERWIJS- PROGRAMMA INHOUD Wat ga je hiervoor doen?	TOETSVORM	HERKANSING JA/NEE?	WEGING
<b>PERIODE 3.1</b>	<b>Eindtermen bij PTA-1:</b> 1.1.1 1.1.7 1.1.8 1.2.1 1.2.2 1.3.2 1.3.4	<b>PTA-1</b> Thema "Bewegwij- zering " Basistechnieken Signing en houtbewerking toepassen in een werk- stuk. Het Maken van een vectorbestand dat moet worden geplot, gepeld, ge- appliqueerd en op een zelf gemaakte ondergrond moet worden geplakt. Het maken van een houtwerkstuk met behulp van verspanende technieken en verbindings- technieken. Het werk en proces documenteren en presenteren.	Schriftelijke toets & praktijktoets	Ja	1  1
<b>PERIODE 3.2</b>	<b>Eindtermen bij PTA-2:</b> 1.1.1 1.1.2 1.1.5 1.1.7 1.1.8 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.3.1 1.3.2 1.3.4	<b>PTA-2</b> Thema "Fietskratje" Basistechnieken Signing en houtbewerking. Basistechnieken Signing en houtbewerking toepassen in een werkstuk. Het Maken van een vectorbestand dat moet worden geplot, gepeld, geappliqueerd en op een zelf gemaakte ondergrond moet worden geplakt. Het maken van een houtwerkstuk met behulp van verspanende technieken en verbindings- technieken. Het werk en proces documenteren en presenteren.	Schriftelijke toets & praktijktoets	Ja	1  1
<b>PERIODE 3.3</b>	<b>Eindtermen bij PTA-3:</b> 1.1.1 1.1.2 1.1.5 1.1.7 1.1.8 1.2.1 1.2.2 1.2.3 1.2.4 1.3.1 1.3.2 1.3.4	<b>PTA-3</b> Thema " BOUW- BORD". Basistechnieken Signing en houtbewerking toepassen in een werk- stuk. Het Maken van een vectorbestand dat moet worden geplot, gepeld, ge- appliqueerd en op een zelf gemaakte ondergrond moet worden geplakt. Het maken van een houtwerkstuk met behulp van verspanende technieken en verbindings- technieken. Het werk en proces documenteren en presenteren.	Schriftelijke toets & praktijktoets	Ja	1  1
<b>CIJFER SE</b>	Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.				

PTA: Klas 3 Mobiliteit Keuzevak Werktuigkundig en Elektrotechnisch onderhoud Basis+ Kader		Leerweg: <b>Basis- en Kaderberoepsgerichte Leerweg</b>			
SE COHORT 2019-2021	EINDTERMEN Wat moet je kennen en kunnen?	ONDERWIJS- PROGRAMMA INHOUD Wat ga je hiervoor doen?	TOETSVORM	HERKANSING JA/NEE?	WEGING
<b>PERIODE 3.1 (SO1)</b>	<b>K/PIE/6.1</b>	1. Aftekenen en centreren 2. Meten en Meetgereedschappen 3. Boren met de tafelboormachine 4. Boren met de kolomboormachine 5. Tappen en snijden van schroefdraad 6. Fietstechniek	Praktisch schriftelijk	Ja	1
<b>PERIODE 3.2 (SO1)</b>	<b>K/PIE/6.2</b>	7. Basisschakelingen 8. Relais en relaischakelingen 9. Rem en verlichting systemen	Praktisch schriftelijk	Ja	1
<b>PERIODE 3.3 (SO1)</b>	<b>K/PIE/6.3/4/5/6/7</b>	8 Vakkennis 9 Onderhoud W/E/ Voertuigen 10 Bevestigingsmiddelen 11 Lagers 12 Iso passingstelsel	Praktisch schriftelijk	Ja	1
<b>CIJFER SE</b>	Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.				

PTA: Klas 3 & 4 Mobiliteit Keuzevak Mobiele werktuigen Basis+ Kader		Leerweg: Basis- en Kaderberoepsgerichte Leerweg			
SE COHORT 2019-2021	EINDTERMEN Wat moet je kennen en kunnen?	ONDERWIJS- PROGRAMMA INHOUD Wat ga je hiervoor doen?	TOETSVORM	HERKANSING JA/NEE?	WEGING
<b>PERIODE 3.1 (SO1)</b>	<p><b>P/MET/1.1</b> Motormechanische delen meten en testen</p> <p><b>P/MET/1.2</b> Werkzaamheden aan een smeersysteem uitvoeren</p> <p><b>P/MET/2.1</b> Wielophanging en veersysteem controleren, beoordelen en vervangen</p> <p><b>P/MET/2.2</b> Banden en wielen controleren, beoordelen en vervangen</p> <p><b>P/MET/3.1</b> Eenvoudige elektrische schakelingen maken en metingen uitvoeren</p>	<p>De leerling gaat metingen verrichten en testen uitvoeren aan een verbrandingsmotor.</p> <p>De leerling kan de opbouw en werking van het smeersysteem omschrijven.</p> <p>De leerling kan de werking controleren en onderdelen vervangen.</p> <p>De leerling gaat de wielophanging controleren, beoordelen en vervangen.</p> <p>De leerling gaat banden en velgen controleren, vervangen, balanceren en vervangen.</p> <p>De leerling elektrische metingen maken en uitvoeren.</p>	Schriftelijk en praktisch	Ja	1
<b>PERIODE 3.2 (SO1)</b>	<p><b>P/MET/3.2</b> Verlichtings- en signaleringssystemen controleren en eenvoudige schema's aansluiten</p> <p><b>P/MET/3.3</b> Comfort- en veiligheidssysteem controleren</p> <p><b>P/MET/4.1</b> Een bedrijfsvoertuig veilig laden en lossen</p> <p><b>P/MET/4.2</b> Een bedrijfsvoertuig vervoer klaar maken en een technische rijklaar-controle uitvoeren</p>	<p>De leerling gaat verlichtingssystemen aansluiten en controleren.</p> <p>De leerling gaat comfort- en veiligheidssystemen controleren.</p> <p>De leerlingen gaat een laadplan maken voor het laden en lossen. Verder gaat hij het juiste transportmiddel kiezen. Goederen volgens laadplan laden, stuwen en zekeren.</p> <p>De leerling gaat een bedrijfsvoertuig vervoer klaar maken. Verder controle lading en bevestigingen en ook controle voor benodigde documenten</p>	Schriftelijk en praktisch	Ja	1
<b>PERIODE 3.3 (SO1)</b>	<p><b>P/MET/1.3</b> Werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoeren</p> <p><b>P/MET/2.3</b> Delen van de carrosserie inbouwen, uitbouwen en afstellen</p> <p><b>P/MET/3.4</b> Elektromotor aansluiten en testen</p> <p><b>P/MET/4.3</b> Een ritplanning maken en een routeplanning maken (nationaal en internationaal)</p>	<p>De leerling gaat het koelsysteem controleren, verversen en testen.</p> <p>De leerling gaat delen van de carrosserie vervangen, monteren en afstellen.</p> <p>De leerling gaat elektromotoren inbouwen, uitbouwen en testen.</p> <p>Leerling gaat en rit- en routeplanning maken.</p>	Schriftelijk en praktisch	Ja	1

PTA: Klas 3 & 4 Mobiliteit Keuzevak Mobiele werktuigen Basis+ Kader		Leerweg: Basis- en Kaderberoepsgerichte Leerweg			
SE COHORT 2019-2021	EINDTERMEN Wat moet je kennen en kunnen?	ONDERWIJS- PROGRAMMA INHOUD Wat ga je hiervoor doen?	TOETSVORM	HERKANSING JA/NEE?	WEGING
<b>PERIODE 4.1** (SO2)</b>	<b>K/MET/11.1</b> De leerling kan de onderdelen van het remsysteem herkennen, de functie ervan uitleggen en beoordelen of ze nog in goede conditie zijn. <b>K/MET/11.2</b> De leerling kan machine onderdelen herkennen, de functie ervan uitleggen en kan uitleggen welk onderhoud er nodig is en dit uitvoeren. <b>K/MET/11.3</b> De leerling kan een eenvoudig luchtdrukrem-systeem aansluiten en de druk in het systeem controleren en testen	De leerling gaat het Hydraulische remsysteem van een motorvoertuig controleren en testen. De leerling gaat Machine-onderhoud uitvoeren aan Otto- en Dieselmotoren. De leerling gaat Pneumatische systemen van een luchtdrukrem-systeem controleren en testen	Praktische opdracht	Ja*	1
<b>PERIODE 4.2** (SO3)</b>	<b>K/MET/11.1</b> De leerling kan de onderdelen van het remsysteem herkennen, de functie ervan uitleggen en beoordelen of ze nog in goede conditie zijn. <b>K/MET/11.2</b> De leerling kan machine onderdelen herkennen, de functie ervan uitleggen en kan uitleggen welk onderhoud er nodig is en dit uitvoeren. <b>K/MET/11.3</b> De leerling kan een eenvoudig luchtdrukrem-systeem aansluiten en de druk in het systeem controleren en testen	De leerling gaat het Hydraulische remsysteem van een motorvoertuig controleren en testen. De leerling gaat Machine-onderhoud uitvoeren aan Otto- en Dieselmotoren. De leerling gaat Pneumatische systemen van een luchtdrukrem-systeem controleren en testen	Praktische opdracht	Ja*	1
<b>CIJFER SE</b>	Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.				

PTA: Klas 3 & 4 Mobiliteit Keuzevak Multimediale producten maken Basis+ Kader		Leerweg: Basis- en Kaderberoepsgerichte Leerweg			
SE COHORT 2019-2021	EINDTERMEN Wat moet je kennen en kunnen?	ONDERWIJS- PROGRAMMA INHOUD Wat ga je hiervoor doen?	TOETSVORM	HERKANSING JA/NEE?	WEGING
<b>PERIODE 3.1 (SO1)</b>	<b>P/D&amp;P/4.1</b> Een digitaal ontwerp maken. <b>P/D&amp;P/4.2</b> Een film maken. <b>P/D&amp;P/2.1</b> Verschillende manieren van communicatie en communicatiemiddelen (her) kennen, benoemen en professioneel toepassen.	De kandidaat kan: 1. informatie verwerken en deze vormgeven in een lay-out 2. wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren en interpreteren 3. een camera hanteren vanuit verschillende camerastandpunten 4. voor een bepaald doel en een bepaalde doelgroep een media-uiting maken 5. kenmerken van media-uitingen benoemen en de verschillende functies daarvan aangeven  Het maken van een media-uiting Vragen beantwoorden m.b.t. media en communicatie	Praktisch en schriftelijk	Ja	1
<b>PERIODE 3.2 (SO1)</b>	<b>P/D&amp;P/4.2</b> Een film maken. <b>P/D&amp;P/2.3</b> Doelgericht informatie verstrekken en instructies geven.	De kandidaat kan: 1. informatie verwerken en deze vormgeven in een lay-out 2. wensen en eisen van een opdrachtgever inventariseren en interpreteren 3. een camera hanteren vanuit verschillende camerastandpunten 4. op basis van gegeven informatie een script schrijven of een verhaal bedenken 5. een script uitwerken in een globaal storybord 6. een apparatuur- en materialenlijst opstellen voor het maken van de opnames 7. opgenomen beelden bewerken en monteren 8. uitleg, instructie, voorlichting en informatie geven aan publiek, bezoekers en deelnemers 9. gespreksvaardigheden toepassen 10. gebruikmaken van passende communicatiemiddelen  Het maken van een instructiefilm en vragen beantwoorden m.b.t. film	Praktisch en schriftelijk	Ja	1



PTA: Klas 3 & 4 Mobiliteit Keuzevak Multimediale producten maken Basis+ Kader		Leerweg: Basis- en Kaderberoepsgerichte Leerweg			
SE COHORT 2019-2021	EINDTERMEN Wat moet je kennen en kunnen?	ONDERWIJS- PROGRAMMA INHOUD Wat ga je hiervoor doen?	TOETSVORM	HERKANSING JA/NEE?	WEGING
<b>PERIODE Leerjaar 3 &amp; 4</b>	<b>P/D&amp;P/4.3</b> Een website ontwerpen en samenstellen.	De kandidaat kan: 1. wensen van de opdrachtgever inventariseren, interpreteren en verwerken in een ontwerp voor een website 4. een website bouwen 5. de website presenteren aan de opdrachtgever  Een website bouwen volgens de wensen en verwachtingen van een opdrachtgever en vragen beantwoorden m.b.t. websites(bouwen)	Praktisch en schriftelijk	Ja	1
<b>PERIODE Leerjaar 3 &amp; 4</b>	<b>P/D&amp;P/1.1</b> Een opdracht bespreken met de opdrachtgever, onderzoek doen naar de te organiseren activiteit en uitkomsten presenteren aan de opdrachtgever. <b>P/D&amp;P/1.2</b> Een activiteit organiseren.	De kandidaat kan: 1. wensen en verwachtingen van de opdrachtgever inventariseren 2. een activiteit plannen en voorbereiden 3. berekeningen met betrekking tot kosten en baten van de te organiseren activiteit uitvoeren 4. voorzieningen, vergunningen, materialen, middelen en medewerkers regelen 5. een activiteit evalueren en suggesties geven voor verbetering  Het maken van een draaiboek en de activiteiten evalueren	Praktisch en schriftelijk	Ja	1
<b>CIJFER SE</b>	Het SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers.				