


## Sector MIT

## 2. Specifiek deel onderwijs- en examenregeling 2021-2022

Opleidingsdomein	7. Mobiliteit en voertuigen	79060
Kwalificatiedossier	Specialist voertuigen en mobiele werktuigen	23274
Kwalificatie(s)	Technicus specialist voertuigen en mobiele werktuigen	25670
Niveau(s)	4	
Leerweg(en)	BOL / BBL	
Cohort	2021/2022	
Nominale studieduur (SBU)	4 jaar ( 6400 SBU)	
Ingangsdatum	01-08-2021	
Expiratiedatum	31-07-2026	
Team	TECH Motorvoertuigentechniek	
Datum opgesteld	03-05-2021	
Vastgesteld namens MT (naam en datum)	V.J.J.C. van de Reijt, 30-09-2021	
Examenplan vastgesteld namens examencommissie	Examinering nog in ontwikkeling. Concept examenplan vastgesteld.	
Versie	1	

## Voorwoord

Beste student,

De onderwijs- en examenregeling (OER) is een regeling waarin de school de programmering van de onderwijsactiviteiten en de examinering verantwoordt en vastlegt.

De onderwijs- en examenregeling (OER) bestaat uit 2 delen:

1. **Algemeen deel onderwijs- en examenregeling.** Hierin vind je de algemene informatie over hoe het onderwijs en de examinering bij de colleges is geregeld.
2. **Specifiek deel onderwijs- en examenregeling.** Hierin vind je de specifieke informatie m.b.t. het onderwijs en de examinering van jouw opleiding.

Wij wensen je veel succes wensen met je opleiding.

Met vriendelijke groeten,

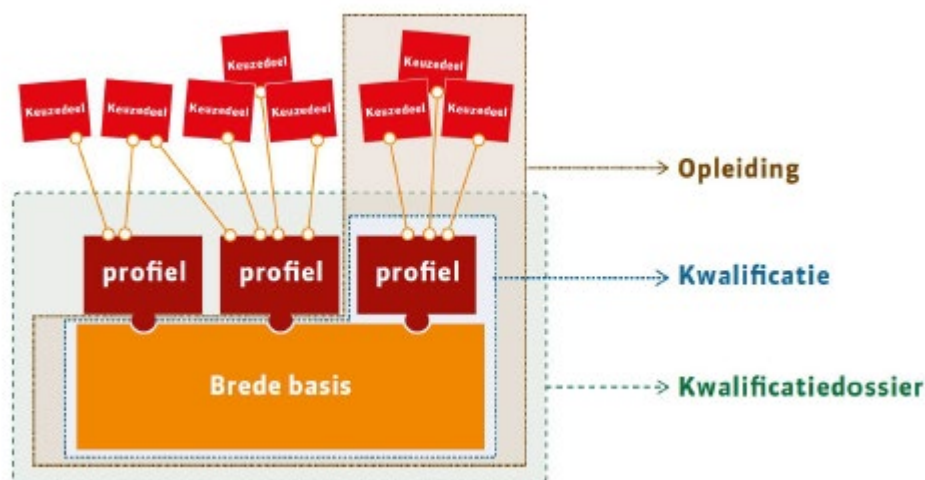
V.J.J.C. van de Reijt  
Directeur

## Inhoud

<b>Voorwoord</b> .....	1
1. Specifieke informatie over de opleiding .....	3
1.1 Kwalificatiedossier Specialist voertuigen en mobiele werktuigen .....	3
1.2 Profiel Technische specialist voertuigen en mobiele werktuigen.....	3
1.3 Keuzedelen.....	4
1.4 Generieke onderdeel taal, rekenen, loopbaan en burgerschap .....	4
1.5 Branchevereisten / bijzondere vereisten.....	5
1.6 Beroepsgerichte moderne vreemde taal eis.....	5
1.7 Beroepspraktijkvorming .....	5
1.8 Toelating .....	5
2. Onderwijsprogrammering .....	6
2.1 Onderwijsplan.....	6
2.2 Onderwijsprogrammering .....	7
2.3 Regels voor de voortgang .....	9
3. Examenprogrammering .....	11
3.1 Beslisregels diplomering.....	11
3.2 Wanneer mag je aan het examen deelnemen?.....	11
3.3 Het proces van examinering .....	11
3.4 Examenplan: de examenonderdelen.....	13
3.4.1 Beroepsgerichte examenonderdelen.....	13
3.4.2 Beroepspraktijkvorming .....	16
3.4.3 Generieke examenonderdelen taal en rekenen.....	17
3.4.4 Onderdelen loopbaan en burgerschap.....	19
3.4.5 Keuzedelen.....	19

## 1. Specifieke informatie over de opleiding

### 1.1 Kwalificatiedossier Specialist voertuigen en mobiele werktuigen



Het kwalificatiedossier Specialist voertuigen en mobiele werktuigen kent één uitstroomprofiel: Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen. In deze OER vind je de informatie over deze opleiding.

### 1.2 Profiel Technische specialist voertuigen en mobiele werktuigen

Wat je moet kennen en kunnen staat beschreven in de kerntaken. Bij elke kerntaak hoort een aantal werkprocessen. In de kerntaken en werkprocessen staat beschreven over welke *vakkennis en vaardigheden* je moet beschikken om tot het beschreven *resultaat* te komen en welk *gedrag* daarbij nodig is (waar je goed in moet zijn op dit vak uit te kunnen oefenen).

Het dossier bestaat uit onderstaande kerntaken en werkprocessen.

#### Basisdeel

<b>B1-K1</b> Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen	<b>B1-K1-W1</b> Bereidt complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden aan voertuigen en/of mobiele werktuigen voor
	<b>B1-K1-W2</b> Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan componenten en systemen die werken op basis van mechanische principes
	<b>B1-K1-W3</b> Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan componenten en systemen die werken op basis van elektrische, elektronische of digitale principes
<b>B1-K2</b> Stelt diagnose aan componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen	<b>B1-K2-W1</b> Bereidt diagnosewerkzaamheden aan componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen voor
	<b>B1-K2-W2</b> Stelt diagnose aan mechanische componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen
	<b>B1-K2-W3</b> Stelt diagnose aan elektrische, elektronische of digitale componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen

B1-K3 Levert een bijdrage aan het optimaliseren van de werkzaamheden	B1-K3-W1 Neemt deel aan werkoverleg
	B1-K3-W2 Levert een bijdrage aan het optimaliseren van de werkprocessen

## Profieldeel

<b>P1</b> Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen
Geen extra kerntaken en werkprocessen

### 1.3 Keuzedelen

Voor een 4- jarig niveau 4 opleiding dient 960 uur besteed te worden aan keuzedelen. Keuzedelen kunnen zowel in de school, BPV of middels zelfstudie plaatsvinden. Keuzedelen worden afgesloten met een examen. Op dit moment kan gekozen worden uit de volgende keuzedelen:

keuze	code	aantal sbu
Basisvaardigheden metaalbewerken	K0368	240
Lean en Creatief	K0512	240
Embedded Design	K0481	240
Vorbereiding APK keurmeester niveau 3 en 4	K0737	240
Vorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek	K0205	240
Oriëntatie op ondernemerschap	K0080	240
Vorbereiding HBO	K0125	240
ARBO, kwaliteitszorg en hulpverlening geschikt voor niveau 4	K0263	240
Waterstoftechnologie en mobiliteit	K1152	240
Ondernemend gedrag geschikt voor niveau 3 en 4	K0072	240
Digitale vaardigheden basis	K0022	240

Het keuzedeel aanbod is voortdurend in ontwikkeling. Wijzigingen en de wijze waarop voor de keuzedelen ingeschreven kan worden wordt tijdig kenbaar gemaakt via je mentor/coach.

### 1.4 Generieke onderdeel taal, rekenen, loopbaan en burgerschap

Het niveau voor Nederlands en rekenen op niveau 4 is 3F. Engels op niveau 4 voor lezen en luisteren B1, voor gesprekken voeren, spreken en schrijven A2.

Loopbaan en burgerschap bestaat uit de onderdelen loopbaan, politiek-juridische dimensie, economische dimensie, sociaal-maatschappelijke dimensie en de dimensie vitaal burgerschap.

## 1.5 Branchevereisten / bijzondere vereisten

Op veel bouwplaatsen, maar ook in werkplaatsen is VCA verplicht. Voor de technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen kan het certificaat VCA relevant zijn. Dit is echter geen eis om te kunnen diplomeren.

## 1.6 Beroepsgerichte moderne vreemde taal eis

Voor de technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen worden in het kwalificatiedossier geen eisen met betrekking tot moderne vreemde talen gesteld.

## 1.7 Beroepspraktijkvorming

Een vast onderdeel van de opleiding is de beroepspraktijkvorming (BPV). Alle kerntaken en werkprocessen worden in de BPV geoefend.

- De BPV wordt uitgevoerd in je leerbedrijf
- Je moet diverse opdrachten maken welke beschreven staan in BPV-opdrachten
- De begeleiding tijdens de BPV geschiedt door de praktijkopleider op jouw leerbedrijf.
- Je wordt beoordeeld op je kennis, vaardigheden, houding en gedrag, welke beschreven staan in de kerntaken en werkprocessen. Dit wordt vastgelegd in beoordelingsformulieren. De beoordeling telt mee voor je diploma beoordeling. Zonder voldoende voor je BPV kun je niet slagen.
- De beoordeling vindt plaats elke keer na het afronden van een stage of BPV-periode.
- Een Bol student houdt tijdens de BPV het aantal BPV-uren bij en registreert deze in OnStage. Urenrapportages in OnStage worden vergezeld van een urenverantwoording of logboek dat ondertekend en goedgekeurd wordt door de BPV-begeleider.

### **BOL opleiding**

Ieder leerjaar kent 4 periodes. De leerjaren zijn opgebouwd uit les of BPV-blokken. De BOL opleiding wordt alleen aangeboden in de context van autotechniek.

### **BBL opleiding**

In de BBL opleiding ga je 1 dag in de week naar school en minimaal 24 uur in de week werk en leer je in een erkend leerbedrijf.

In het onderwijsplan vind je specifieke uitwerking van de verdeling van kerntaken en werkprocessen over de onderwijsperiodes en de inrichting van de BPV en welke inhoud daar centraal staat.

## 1.8 Toelating

Bij inschrijving met VMBO voor een BBL-traject Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen wordt eerst het onderwijsprogramma niveau 2 en niveau 3 doorlopen en afgerond. Indien je in het bezit bent van het diploma niveau 3 start je in het 3<sup>e</sup> leerjaar van niveau 4.

## 2. Onderwijsprogrammering

### 2.1 Onderwijsplan

Het onderwijsplan bevat een specifieke uitwerking van de verdeling van kerntaken en werkprocessen over de onderwijsperiodes. In overleg met jouw mentor kies je in welke context je je diploma wilt gaan halen. Je kunt kiezen uit de context personenauto, bedrijfsauto of mobiele werktuigen.

Tijdens je opleiding krijg je te maken met vier leerlijnen:

- Projectleerlijn
- Kennisleerlijn
- Ervaringsleerlijn
- SLB leerlijn

#### **Projectleerlijn**

Bij de projectleerlijn werk je aan een opdracht (project). Deze opdracht heeft een duidelijke relatie met het kwalificatiedossier. Je moet hier een product opleveren met bijbehorende opdrachten. Gedurende de opleiding neemt de moeilijkheid toe.

#### **Kennisleerlijn**

Hier leer je algemene en beroepsgerichte kennis en vaardigheden.

#### **Ervaringsleerlijn**

Het gaat hier om het professioneel functioneren en de beroepspraktijk (BPV). Tijdens de BPV werk je aan kerntaken en werkprocessen middels opdrachten.

#### **SLB leerlijn**

Hier staat je studieloopbaan centraal, maar ook je persoonlijke ontwikkeling. Wat kan ik goed, waar heb ik moeite mee, hoe goed ben ik in samenwerken, leidinggeven enz.

De kerntaken, werkprocessen, vakkennis en vaardigheden uit het kwalificatiedossier komen terug in de lessen en de BPV. De lessen bestaan uit vakleer, practicum en theorielessen in de AVO-vakken zoals Nederlands, rekenen, loopbaan, burgerschap. Het onderwijs is georganiseerd rondom studiewijzers. Per studiewijzer maak je een aantal opdrachten bestaande uit practicumopdrachten, tekenopdrachten en theorietoetsen. Er is een afwisseling met theorie en practicum waarbij de student zo goed mogelijk wordt voorbereid op de proeve van bekwaamheid (examen).

De opleiding bestaat uit 4 leerjaren van elk vier onderwijsperiodes. Elke onderwijsperiode bestaat uit 8 lesweken plus 1 bufferweek/toets week.

De onderwijstijd en de lessen die in de diverse perioden gegeven worden kun je vinden via de roostersite.

## 2.2 Onderwijsprogrammering

### *Verantwoording onderwijstijd bol opleiding*

In het eerste jaar moeten bol opleidingen minimaal 700 uur begeleide onderwijstijd kennen.

### *Verantwoording onderwijstijd BOL*

	<b>Leerjaar 1</b>	<b>Leerjaar 2</b>	<b>Leerjaar 3</b>	<b>Leerjaar 4</b>	<b>Totaal</b>	<b>Norm minimaal aantal uur</b>
<b>Aantal uur BOT*</b>	700	700	526	526	2452	2350
<b>Aantal uur BPV</b>	360	342	548	548	1798	1350
<b>Totaal</b>	1060	1042	1074	1074	4250	3700 (+300)

### *Verantwoording onderwijstijd bbl opleiding\**

	<b>Leerjaar 1</b>	<b>Leerjaar 2</b>	<b>Leerjaar 3</b>	<b>Leerjaar 4</b>
<b>Aantal uur BOT*</b>			213	213
<b>Aantal uur BPV</b>			1152	1152
<b>Totaal</b>			1365	1365

Het aantal uren onderwijs voor de bbl is minimaal 850 uren per studiejaar. Hiervan zijn er minimaal 200 voor les op school (BOT) en ten minste 610 uren voor les in de praktijk (BPV). De resterende 40 uur kan ofwel door BOT ofwel door BPV worden ingevuld.

\* Bij inschrijving met VMBO voor een BBL-traject Technisch specialist voertuigen en mobiele werktuigen wordt eerst het onderwijsprogramma van niveau 2 en niveau 3 doorlopen en afgerond. De student stroomt in het 3e jaar van de niveau 4 opleiding BBL in.

### ***Lessentabel***

Aan het begin van elke periode wordt de lessentabel via de roostersite aan jou bekend gemaakt.



## Onderwijsplanning BOL

<b>BOL 4</b>	<b>Periode 1</b>	<b>Periode 2</b>	<b>Periode 3</b>	<b>Periode 4</b>
<b>1e Leerjaar</b>	Oefen alle werkprocessen	Oefen alle werkprocessen	Oefen alle werkprocessen	BPV-stage (oriëntatie)
<b>2e Leerjaar</b>	Oefen alle werkprocessen	BPV	Oefen alle werkprocessen	Oefen alle werkprocessen
<b>3e Leerjaar</b>	BPV 4 dagen	BPV 4 dagen	Oefen alle werkprocessen	Examen B1-K3
<b>4e Leerjaar</b>	BPV 4 dagen	BPV 4 dagen	Oefen alle werkprocessen	Examen B1-K1 en B1-K2

## Onderwijsplanning BBL

<b>BBL 4 TS</b>	<b>Periode 1</b>	<b>Periode 2</b>	<b>Periode 3</b>	<b>Periode 4</b>
<b>3e Leerjaar</b>	Oefen alle werkprocessen	Oefen alle werkprocessen	Oefen alle werkprocessen	Oefen alle werkprocessen
	BPV	BPV	BPV	BPV
<b>4e Leerjaar</b>	BPV	BPV	BPV	Examen B1-K3
	Oefen alle werkprocessen	Oefen alle werkprocessen	Oefen alle werkprocessen	Examen B1-K1 en B1-K2

## 2.3 Regels voor de voortgang

### 2.3.1 Proces van bepaling voortgang op de opleiding

Je voortgang wordt gemonitord door je mentor en met je besproken tijdens mentorgesprekken. Een belangrijk instrument zijn de resultaten van de diverse toetsen. Ook wordt gekeken naar je persoonlijke ontwikkeling. De opleiding wil voorkomen dat je te veel gaat achterlopen op je opleiding en bouwt daarom op het einde van een bepaalde studieperiode een moment in waarop het docententeam bespreekt of de behaalde resultaten in combinatie met de geleverde inspanningen toereikend zijn. Dit leidt in het eerste leerjaar tot een bindend studieadvies. Dit kan positief of negatief zijn. In de andere leerjaren vindt er een studievoortgangsgesprek plaats. Zie hiervoor de informatie in deel 1. Algemene onderwijs- en examenregeling.

### 2.3.2 Gronden op basis waarop de opleiding haar advies aangaande de voortgang baseert

Of je doorgaat naar een volgend leerjaar hangt af van je resultaten en houding. De minimale resultaten die je moet behalen staan hieronder beschreven. Naast cijfers is ook je (beroeps)houding van belang. Dus niet alleen wat je presteert, maar ook hoe je presteert zijn van belang. Er moet een duidelijke positieve ontwikkeling zijn in je (beroeps)competenties.

#### **Voortgangstoetsing**

De kerntaken en werkprocessen worden in de projecten en BPV-opdrachten formatief beoordeeld. Daarvoor worden voor de ondersteunende kennisgebieden toetsen en opdrachten gemaakt en beoordeeld. De resultaten worden weergegeven met een cijfer tussen 0 en 10, afgerond op 1 decimaal of een beoordeling voldoende of onvoldoende. De resultaten kun je vinden in het selfservice portaal.

#### **Herkansingen ontwikkelingsgerichte toetsing**

Voor alle ontwikkelingsgerichte toetsen wordt 1 herkansing aangeboden. Zo kan iemand die heeft verzuimd door ziekte of iemand die een onvoldoende heeft gehaald alsnog een voldoende resultaat halen. Een onvoldoende resultaat voor de ontwikkelingsgerichte toetsing wordt niet automatisch herkanst. Herkansingen worden in onderling overleg met de docent afgesproken.

## **Regels voor voortgang**

### *Algemeen per onderwijsperiode*

Je motivatie, je houding en gedrag tijdens je schooldagen maar ook je BPV moet met een voldoende beoordeeld zijn. Je hebt een verplichting aanwezig te zijn op je schooldag, informatie hierover vind je terug in het studentenstatuut.

De (BPV) opdrachten in de praktijk moeten voldoende zijn. Dit wordt door de leermeester en/of docent beoordeeld. Voor de ontwikkelingsgerichte toetsen, (BPV) opdrachten en andere onderwijseenheden kunnen studiepunten behaald worden. Voor een overzicht hiervan verwijzen wij naar de opleidingsgids en Mijn Scalda.

Je resultaten worden besproken in het team en wanneer niet voldaan wordt aan de eisen kan er mogelijk een voortgangsgesprek gehouden worden. Op het selfservice portaal van EduArte kan je zelf je resultaatbeoordeling en procesbeoordeling volgen.

### *Overgang naar het volgende schooljaar*

Bevorderd is elke student die ten minste 70% van het totale aantal studiepunten van dat jaar heeft behaald. Bij 60 te behalen punten komt dat neer op 42 studiepunten.

Elke BPV-periode worden stage-opdrachten beoordeeld aan de hand van de beroepstaken en/of opdrachten. Elk leerjaar moet 75 % van de stage-opdrachten met voldoende worden beoordeeld door de BPV-begeleider van het leerbedrijf.

Niet bevorderd is elke student die minder dan 50% van het totaal aantal studiepunten van dat jaar heeft behaald. Dat komt neer op 30 studiepunten.

Studenten die tussen de 42 en 30 studiepunten scoren, vormen een bespreekgeval. Het onderwijsteam van de afdeling besluit dan over de bevordering naar het volgend studiejaar.

Indien je het niet eens bent met het genomen besluit kun je binnen 7 werkdagen een schriftelijk verzoek indienen bij de teamleider van de opleiding waarin je uitlegt waarom je het er niet mee eens bent. Er volgt dan een gesprek met de teamleider. Er kan op basis van het gesprek (evt. met ouders/verzorgers) en onderzoek van het dossier de volgende besluiten genomen worden:

- De student wordt bevorderd naar het volgende schooljaar.
- De student wordt niet-bevorderd naar het volgend schooljaar.
- De student wordt onder voorwaarden bevorderd. Er worden aanvullende afspraken gemaakt voor continuering op de opleiding. Deze afspraken worden vastgelegd in een studie contract.

Als de student wordt toegelaten tot het 2e leerjaar, dan is hij daarmee tevens toegelaten tot de proeve van bekwaamheid (PvB) voor Kerntaak B1-K1 Voert onderhoud uit aan voertuigen of mobiele werktuigen

Als de student wordt toegelaten tot het 3e leerjaar, dan is hij daarmee tevens toegelaten tot de proeve van bekwaamheid (PvB) voor Kerntaak B1-K2 Voert reparaties uit aan voertuigen of mobiele werktuigen

### 3. Examenprogrammering

#### 3.1 Beslisregels diplomering

Examenonderdelen	Beslisregels
Beroepsgerichte examenonderdelen (kerntaken)	Je voldoet aan de eisen als alle kerntaken met minimaal een voldoende zijn afgerond. Compensatie is niet mogelijk.
Generieke taal- en rekenvaardigheden	Nederlands lezen en luisteren 3F: centraal examen Nederlands spreken, gesprekken voeren en schrijven 3F: instellingsexamen. Reken 3F: centraal examen Engels lezen en luisteren B1: centraal examen Engels spreken, gesprekken voeren en schrijven A2: instellingsexamen.  Nederlands en Engels ten minste 5 – 6 (in willekeurige volgorde). Cijfer voor rekenen telt niet mee voor het behalen van het diploma. <sup>1</sup>
Loopbaan en burgerschap	Om te slagen voor het onderdeel loopbaan en burgerschap moet je aan alle onderdelen <b>voldaan</b> hebben.
Beroepspraktijkvorming	De beroepspraktijkvorming moet met een positieve beoordeling (voldoende) zijn voltooid, waarbij het oordeel van het leerbedrijf betrokken is.
Beroepsgerichte MVT-eisen	Niet van toepassing
Bijzondere vereisten / branchevereisten	Niet van toepassing
Keuzedelen	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. het gemiddelde van de examenresultaten van de keuzedelen moet tenminste een 6 of tenminste “voldoende” zijn;</li> <li>2. voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 of tenminste “voldoende” zijn;</li> <li>3. een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 of een daarmee overeenkomende eindwaardering zijn.</li> </ol>

#### 3.2 Wanneer mag je aan het examen deelnemen?

In periode 4 van het 3e leerjaar vindt het examen van kerntaak B1-K3 plaats. De examens van de kerntaken B1-K1 en B1-K2 vinden plaats in de 4e periode van het 4e leerjaar. Het onderwijsteam bespreekt met jou of je voldoende hebt voorbereid om het examen uit te voeren.

#### 3.3 Het proces van examinering

Tegen de tijd dat je gaat examineren ontvang je de benodigde informatie van je docent. Hierin staat dan ook hoe de examens zijn opgebouwd en hoe de verschillende onderdelen beoordeeld worden.

<sup>1</sup> De wetgeving omtrent Nederlands en rekenen is voortdurend in ontwikkeling. Eventuele wijzigingen met betrekking tot de eisen Nederlands en rekenen worden tijdig kenbaar gemaakt.

### **3.3.1 Herkansing**

Mocht het resultaat van een examen of examenonderdeel onvoldoende zijn of mocht je een examen hebben gemist, dan heb je recht op één herkansing voor dat examen of examenonderdeel. Zie voor de algemene herkansingregels in deel 1. Algemene onderwijs- en examenregeling..

#### *Generieke examenonderdelen*

Herkansing is mogelijk voor elke afzonderlijk examenonderdeel uit het examenplan. De omvang voor de herkansing is het volledige examen.

#### *Beroepsgerichte examenonderdelen*

Een herkansing vindt plaats als één of meerdere werkprocessen met een onvoldoende zijn beoordeeld (om een voldoende te halen voor een kerntaak moeten alle onderliggende werkprocessen met een voldoende zijn beoordeeld).

#### *Wat als je 2 examenpogingen voorbij zijn?*

Wanneer je na 2 examenpogingen onvoldoende resultaat hebt behaald, is de kans groot dat je het betreffende examen als examendeelnemer moet afronden als je je diploma wilt behalen. Dit betekent dat je eerst de rest van je opleiding gaat afmaken, inclusief je stage. Als examendeelnemer moet je een bedrag betalen per examen wat je nog moet afronden. Als je binnen de studieduur van de opleiding je diploma niet hebt behaald, dan kan je een verlenging krijgen van maximaal één jaar.

### 3.4 Examenplan: de examenonderdelen

#### 3.4.1 Beroepsgerichte examenonderdelen

Code	Examenvorm	Exameninhoud - Werkprocessen - Vakkennis & vaardigheden	Leverancier	Periode afname & Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Weging	Einduitslag / Uitslagprotocol
<b>Kerntaak B1-K1 Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan voertuigen en/of mobiele werktuigen 25670B1K1--21</b>								
B101	Proeve van bekwaamheid <sup>2</sup>	B1-K1-W1 Bereidt complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden aan voertuigen en/of mobiele werktuigen voor B1-K1-W2 Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan componenten en systemen die werken op basis van mechanische principes B1-K1-W3 Voert complexe modificatie- en/of reparatie- en/of assemblagewerkzaamheden uit aan componenten en systemen die werken op basis van elektrische, elektronische of digitale principes	Stem	Leerjaar 4 – periode 4	Leerbedrijf of simulatie.	Eindcijfer op één decimaal mag niet lager dan 5,5 zijn	1	Eindcijfer geheel getal, mag niet lager dan 6 zijn.

<sup>2</sup> Hoe de Proeve van bekwaamheid is opgebouwd, hoe de beoordelingsvormen eruit zien, hoe lang de examens duren en waar ze worden afgenomen, wordt uiterlijk begin leerjaar 2 aan je bekend gemaakt.

Code	Examenvorm	Exameninhoud - Werkprocessen - Vakkennis & vaardigheden	Leverancier	Periode afname & Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Weging	Einduitslag / Uitslagprotocol
<b>Kerntaak B1-K2 Stelt diagnose aan componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigenwerktuigen 25670B1K2--21</b>								
B201	Proeve van bekwaamheid <sup>3</sup>	B1-K2-W1 Bereidt diagnosewerkzaamheden aan componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen voor B1-K2-W2 Stelt diagnose aan mechanische componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen B1-K2-W3 Stelt diagnose aan elektrische, elektronische of digitale componenten en systemen van voertuigen en/of mobiele werktuigen	Stem	Leerjaar 4 – periode 4	Leerbedrijf of simulatie.	Eindcijfer op één decimaal mag niet lager dan 5,5 zijn	1	Eindcijfer geheel getal, mag niet lager dan 6 zijn.

<sup>3</sup> Hoe de Proeve van bekwaamheid is opgebouwd, hoe de beoordelingsvormen eruit zien, hoe lang de examens duren en waar ze worden afgenomen, wordt uiterlijk begin leerjaar 2 aan je bekend gemaakt.

Code	Examenvorm	Exameninhoud - Werkprocessen - Vakkennis & vaardigheden	Leverancier	Periode afname & Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Weging	Einduitslag / Uitslagprotocol
<b><i>Kerntaak B1-K3 Levert een bijdrage aan het optimaliseren van de werkzaamheden 25670B1K3--21</i></b>								
B301	Proeve van bekwaamheid <sup>4</sup>	B1-K3-W1 Neemt deel aan werkoverleg B1-K3-W2 Levert een bijdrage aan het optimaliseren van de werkprocessen	Stem	Leerjaar 3 – periode 4	Leerbedrijf of simulatie.	Eindcijfer op één decimaal mag niet lager dan 5,5 zijn	1	Eindcijfer geheel getal, mag niet lager dan 6 zijn.

<sup>4</sup> Hoe de Proeve van bekwaamheid is opgebouwd, hoe de beoordelingsvormen eruit zien, hoe lang de examens duren en waar ze worden afgenomen, wordt uiterlijk begin leerjaar 2 aan je bekend gemaakt.



### 3.4.2 Beroepspraktijkvorming

BPV-onderdeel	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Periode	Duur	Manier van beoordelen	Resultaat
25670--BPV	De BPV wordt uitgevoerd in je leerbedrijf, waar je verschillende opdrachten uitvoert, waardoor je je de werkprocessen uit het kwalificatiedossier eigen maakt. De begeleiding tijdens de BPV geschiedt door de praktijkopleider op jouw leerbedrijf. De beoordeling wordt vastgelegd op beoordelingsformulieren.	Gedurende de gehele opleiding	nvt	Regelmatig wordt een tussentijdse beoordeling gedaan door de praktijkopleider. In deze beoordeling moet groei zijn aangetoond. Er wordt beoordeeld op beroepshouding, kennis en vaardigheden. Daarnaast moet je hebben voldaan aan de BPV-uren en de BPV opdrachten in voldoende mate hebben afgerond.	Onvoldoende/Voldoende  Om in aanmerking te komen voor het diploma moet de BPV met een <b>voldoende</b> zijn afgesloten. Op het diploma komt een voldoende te staan.

### 3.4.3 Generieke examenonderdelen taal en rekenen

Nederlandse taal, mbo-4 Referentieniveau 3F								
Toets Code SNED3F- --	Examenvorm	Vaardigheid	Leverancier	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)	Eindresultaat (geheel cijfer)
NE01	Centraal Examen, digitaal	Luisteren en lezen	College voor Toetsen en examens	Variabel	120 minuten	Examencentrum	Cijfer, 1x = 50%	Eind- Cijfer
NE02A	Instellingsexamen, mondeling	Gesprekken voeren	Deviant	Variabel	15 minuten	School	Cijfer, 1x	
NE02B	Instellingsexamen, mondeling	Spreken	Deviant	Variabel	10 minuten	School	Cijfer 1x	
NE02C	Instellingsexamen, papier	Schrijven	Deviant	Variabel	120 minuten	School	Cijfer 1x	

Rekenen Referentieniveau 3F							
Toets Code SREK3F- --	Examenvorm	Vaardigheid	Leverancier	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat (geheel cijfer)
RE01	Centraal examen, digitaal	Getallen, Verhoudingen, Meten en Meetkunde, Verbanden	College voor Toetsen en examens	Variabel	120 minuten	Examencentrum	Cijfer

Engels Taalbeheersing volgens het Europees Referentiekader: Luisteren en Lezen: B1, Gesprekken voeren, Spreken en Schrijven: A2*									
Toets Code SENGN4 B1A2	Examenvorm	Vaardigheid	Leverancier	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)		Eind- resultaat (geheel cijfer)
EN01	Centraal Examen, digitaal	Luisteren en lezen	College voor Toetsen en examens	Variabel	90 minuten	Examencentrum	Cijfer 1x = 50%		Eind- Cijfer
EN02A	Instellingsexamen (digitaal)	Gesprekken voeren	Pearson SEE MBO	Variabel	60 minuten	School	Cijfer 1x	1 x = 50%	
EN02B		Spreken					Cijfer 1x		
EN02C		Schrijven					Cijfer 1x		

\*Centraal Examen B1 of B2, Instellingsexamens (IE) spreken, gesprekken voeren en schrijven A2 of B1, maar tenminste A2. Standaard wordt het centraal examen op B1 en de instellingsexamens op A2 geëxamineerd. Wil je op een hoger niveau examen doen dien je dit via de examencommissie aan te vragen.

### 3.4.4 Onderdelen loopbaan en burgerschap

Code	Dimensies	Bewijsstuk	Periode afname	Plaats	Resultaat	Eindresultaat
LB01	Loopbaan	Portfolio	Variabel	School	Voldaan / Niet voldaan	<p style="text-align: center;"><b>Voldaan / Niet voldaan</b></p> <p>Om in aanmerking te komen voor het diploma moet aan de inspanningsverplichting van <b>alle</b> onderdelen van loopbaan en burgerschap zijn <b>voldaan</b>.</p>
LB02A	Dimensie Politiek-Juridisch	Deelname lessen, opdrachten uit werkboek en een toets of opdracht.	Variabel	School	Voldaan / Niet voldaan	
LB02B	Dimensie Economisch	Deelname lessen, opdrachten uit werkboek en een toets of opdracht.	Variabel	School	Voldaan / Niet voldaan	
LB02C	Dimensie Sociaal-Maatschappelijk	Deelname lessen, opdrachten uit werkboek en een toets of opdracht.	Variabel	School	Voldaan / Niet voldaan	
LB02D	Dimensie Vitaal Burgerschap	Deelname praktijklessen en / of leefstijltest maken.	Variabel	School	Voldaan / Niet voldaan	

### 3.4.5 Keuzedelen

De examenplannen van de keuzedelen worden tijdens het keuzeprocess beschikbaar gesteld.