


Sector MIT

2. Specifiek deel onderwijs- en examenregeling

2021-2022

Opleidingsdomein	3. Techniek en procesindustrie	79020
Kwalificatiedossier	Mechatronica	23130
Kwalificatie	Eerste monteur mechatronica	25340
Niveau	3	
Leerweg	BBL	
Cohort	2021-2022	
Wet studiefinanciering	Nee	
Nominale studieduur (SBU)	3 jaar (4800 SBU)	
Ingangsdatum	01-08-2021	
Expiratiedatum	31-07-2025	
Team	TECH Werktuigbouw en Metaal	
Datum opgesteld	26-04-2021	
Vastgesteld namens MT (naam en datum)	V.J.J.C van de Reijt, 27-05-2021	
Examenplan vastgesteld namens examencommissie	Zie vaststellingsformulier examenplan	
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,

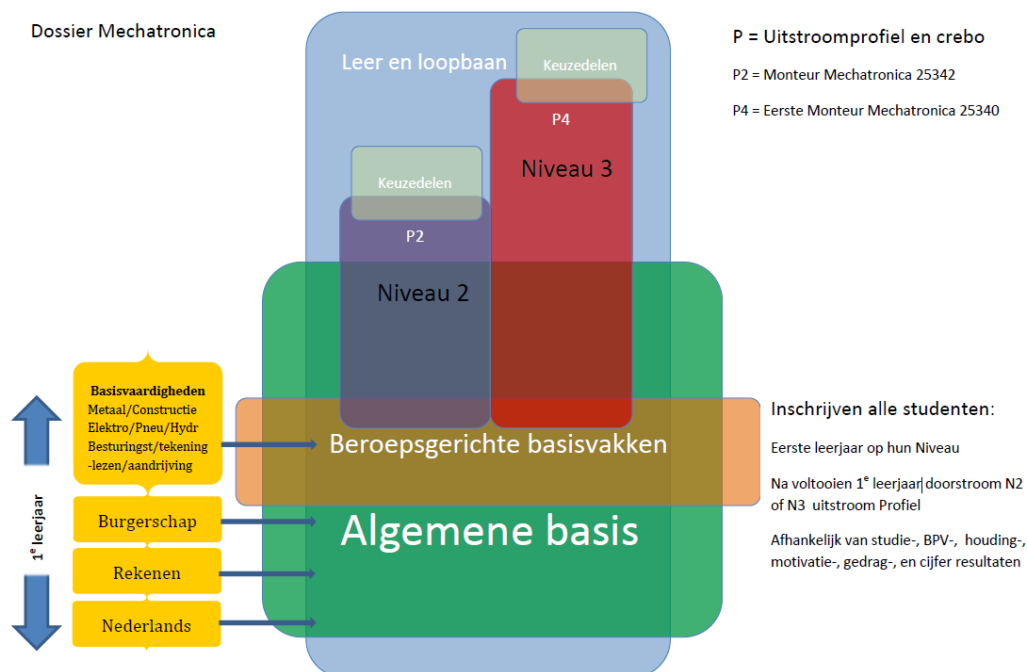
V.J.J.C. van de Reijt
Directeur

Inhoud

Voorwoord	1
1. Specifieke informatie over de opleiding	3
1.1 Kwalificatie dossier Mechatronica	3
1.2 Profiel Eerste monteur mechatronica	3
1.3 Keuzedelen	4
1.4 Generieke onderdeel taal, rekenen, loopbaan en burgerschap	5
1.5 Branchevereisten.....	5
1.6 Beroepsgerichte moderne vreemde taal eis	5
1.7 Beroepspraktijkvorming.....	5
2. Onderwijsprogrammering	6
2.1 Onderwijsplan	6
2.2 Onderwijsprogrammering	8
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.....	12
3.4 Examenplan: de examenonderdelen	13
3.4.1 Beroepsgerichte examenonderdelen.....	13
3.4.2 Generieke examenonderdelen taal en rekenen.....	16
3.4.3 Beroepspraktijkvorming	17
3.4.4 Keuzedelen	17
3.4.5 Loopbaan en Burgerschap.....	18

1. Specifieke informatie over de opleiding

1.1 Kwalificatie dossier Mechatronica



1.2 Profiel Eerste monteur mechatronica

Het kwalificatiedossier Mechatronica kent meerdere uitstroomprofielen. In deze OER vind je de informatie over het profiel 4 Eerste monteur mechatronica. Het dossier bestaat dan uit onderstaande kerntaken en werkprocessen.

Basisdeel

B1-K1 Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten	B1-K1-W1	Bereidt het maken van elektrotechnische- en mechatronische producten voor
	B1-K1-W2	Stelt elektrotechnische- en mechatronische producten samen
	B1-K1-W3	Stelt elektrotechnische- en mechatronische producten in en test ze
	B1-K1-W4	Rondt het maken van elektrotechnische- en mechatronische producten af

Profieldeel

P4 Eerste monteur mechatronica		
P4-K1 Installeert en test mechatronische producten	P4-K1-W1	Bereidt installeren en testen van mechatronische producten voor
	P4-K1-W2	Bouwt montage-ondergronden op
	P4-K1-W3	Plaatst elektrotechnische- en werktuigbouwkundige onderdelen
	P4-K1-W4	Sluit onderdelen aan
	P4-K1-W5	Installeert mechatronische producten
	P4-K1-W6	Regelt mechatronische producten in en stelt ze af
	P4-K1-W7	Test mechatronische producten
	P4-K1-W8	Assisteert bij het testen van nieuwe producten
	P4-K1-W9	Rondt installeren en testen van mechatronische producten af
P4-K2 Onderhoudt mechatronische producten	P4-K2-W1	Lokaliseert storingen
	P4-K2-W2	Voert onderhoud en modificaties uit
	P4-K2-W3	Rondt onderhoud van mechatronische producten af
P4-K3 Begeleidt werkzaamheden	P4-K3-W1	Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden
	P4-K3-W2	Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden
	P4-K3-W3	Begeleidt de voortgang van het werk

1.3 Keuzedelen

Voor een niveau 3 opleiding dient 720 uur besteed te worden aan keuzedelen. Als je de 2-jarige opleiding volgt heb je keuzedelen in niveau 2 behaald en is er kans dat je voor enkele keuzedelen vrijstelling kunt krijgen. Dit moet aangevraagd worden bij de examencommissie.

Keuzedelen kunnen zowel in de school of middels zelfstudie plaatsvinden. Keuzedelen worden afgesloten met een examen. Er kan gekozen worden voor de volgende keuzedelen.

keuzedeel	code	aantal sbu
Duurzaamheid in het beroep C	K0030	240
Inspelen op innovaties geschikt voor niveau 3	K0225	240
Nederlands 3F	K0071	480
Ondernemend gedrag geschikt voor niveau 3 en 4	K0072	240
Rekenen 3F	K1130	480
3D Teken	K0280	240

De wijze waarop voor de keuzedelen ingeschreven kan worden en het examenplan van de keuzedelen worden tijdig kenbaar gemaakt via je mentor/coach.

1.4 Generieke onderdeel taal, rekenen, loopbaan en burgerschap

Het te bereiken niveau voor Nederlands en rekenen op niveau 3 is 2F. Binnen de keuzedelen is er de mogelijkheid dit uit te breiden naar 3F. Loopbaan en burgerschap bestaat uit de onderdelen loopbaan, politiek-juridische dimensie, economische dimensie, sociaal-maatschappelijke dimensie en de dimensie vitaal burgerschap.

1.5 Branchevereisten

In de verantwoordingsinformatie bij kwalificatiedossier Mechatronica zijn geen branchevereisten opgenomen.

1.6 Beroepsgerichte moderne vreemde taal eis

Het begrijpend lezen van Engelstalige handleidingen van Mechatronisch producten of machineonderdelen op A2 niveau. De beroepsgerichte eisen Engels zijn verwerkt in de beoordelingsindicatoren van de proeve van bekwaamheid. Als je slaagt voor je proeve van bekwaamheid heb je daarmee ook voldaan aan de beroeps specifieke eisen Engels.

1.7 Beroepspraktijkvorming

Een vast onderdeel van de opleiding is de beroepspraktijkvorming (BPV). Alle kerntaken en werkprocessen worden in de BPV geoefend. In de bbl-opleiding ga je 1 dag in de week naar school en 4 dagen in de week werk en leer je in een erkend leerbedrijf.

De gehele BPV procedure staat beschreven in het BPV-Werkboek.

- De BPV wordt uitgevoerd in je leerbedrijf
- Je moet diverse opdrachten maken welke beschreven staan in beroeps- en projecttaken.
- 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 beoordelingsmonitoren. De beoordeling vindt plaats elke keer na het afronden van een beroeps-/projecttaak. De eisen van de afronding van de beroeps-/projecttaken staan beschreven in het BPV werkboek.

Ieder leerjaar kent 4 periodes. De leerjaren zijn opgebouwd uit les of BPV-blokken. In het onderwijsplan vindt je de specifieke uitwerking van de verdeling van kerntaken en werkprocessen over de onderwijsperiodes en de inrichting van de BPV en welke inhoud daar centraal staat.

2. Onderwijsprogrammering

2.1 Onderwijsplan

De kerntaken, werkprocessen, vakkennis en vaardigheden uit het kwalificatiedossier Mechatronica met uitstroom Eerste Monteur Mechatronica Profiel 4 komen terug in de lessen en de BPV. De lessen bestaan uit vakleer, tekeninglezen en theorielessen in de AVO-vakken zoals Nederlands, rekenen, loopbaan, burgerschap, beroepsgericht Duits, beroepsgericht Engels. Het onderwijs is georganiseerd rondom studiewijzers. Per studiewijzer maak je een aantal opdrachten bestaande uit theorie-opdrachten, tekenopdrachten en theorietoetsen. Er is een afwisseling met praktijkvoorbeelden en de theorie waarbij je zo goed mogelijk wordt voorbereid op de Proeve van bekwaamheid (examen).

2-jarige opleiding

De 2-jarige opleiding kan je volgen wanneer je eerst een niveau 2 diploma in vergelijkbaar beroep hebt behaald, de opleiding kan daardoor in een kortere tijd doorlopen worden.

BBL niveau 3	Oriënterende fase			
Niveau 2	Diploma			
Leerjaar 1	Ontwikkelfase			
	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen
	BPV Bedrijf	BPV Vervaardigen	BPV Vervaardigen/ Installeren	BPV CNC Installeren
Leerjaar 2	Ontwikkelfase			Kwalificerende fase
	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Proeve van Bekwaamheid
	BPV Testen en modificeren	BPV Testen en modificeren/ Onderhoud en storingen	BPV Onderhoud en storingen	B1-K1 P4-K1 P4-K2 P4-K3

3- jarige opleiding

BBL niveau 3	Oriënterende fase			
Leerjaar 1	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen
	BPV Bedrijf	BPV Stenenklem	BPV De Pompunit	BPV Blik op Power
Leerjaar 2	Ontwikkelfase			
	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen
	BPV Schakelpanelen samenstellen	BPV Op rolletjes	BPV *Zware last of *Deurbesturing	BPV Vervaardigen
Leerjaar 3	Ontwikkelfase			Kwalificerende fase
	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Oefenen alle werkprocessen	Proeve van Bekwaamheid
	BPV Installeren	BPV Testen en modifieren	BPV Onderhoud en storingen	B1-K1 P4-K1 P4-K2 P4-K3

*) Keuze 1 uit 2

Burgerschap

Burgerschap is een verplicht deel van de opleiding. Burgerschap heeft te maken met politieke besluitvorming, het arbeidsproces, kenmerken van de verzorgingsstaat, kritisch consumeren, deel uitmaken van de gemeenschap, omgaan met de verschillende culturen en gezonde leefwijze.

Normering:

Burgerschap is behaald wanneer de Schokland eindtoetsen met een voldoende zijn beoordeeld. Voor niveau twee moet aangetoond worden dat de internet opdracht "Vitaal" is gemaakt. Voor niveau drie moet naast een voldoende voor de Schokland eindtoetsen ook nog een werkstuk (keus uit een zevental onderwerpen) gemaakt worden. Dit werkstuk moet met een voldoende beoordeeld worden. Zie punt 3.4 Examenplan.

Loopbaan

Binnen de beroepsopleiding die jij volgt, moet je om het diploma te kunnen behalen voldoen aan de inspanningsverplichting voor loopbaan. Dit is een landelijke eis. Hieronder kun je zien wat jouw opleiding verwacht van jou in de loopbaanlijn. Iedere student bij Scalda College voor Techniek en Design heeft een loopbaanbegeleider. De loopbaanbegeleider begeleidt jou tijdens je hele opleiding en je hebt regelmatig gesprekken met hem/haar. In het loopbaanprogramma leer je je eigen talenten en kwaliteiten onder woorden te brengen en na te denken over wat je geleerd hebt over het beroep en over jezelf. Je kijkt terug op ervaringen in je BPV, bekijkt wat je daarvan geleerd hebt en wat je daar vervolgens mee wil doen. Zo krijg je een steeds beter beeld van jezelf en kun je aan het einde van je opleiding een goede keuze maken of je nog verder wilt studeren en of het werk wat je doet wel de juiste richting is. Binnen het loopbaanprogramma ga je de volgende competenties ontwikkelen.

Loopbaancompetenties die je verder gaat ontwikkelen		De inspanning die je als student moet leveren
<i>Ontdek je talent</i> (Capaciteitenreflectie)	Wat kun je? Waar ben je goed in? Waar wil je het beste in worden?	- Je maakt de Loopbaanopdracht in periode 1, 3, 5 en 7. - Tijdens de gesprekken met de loopbaanbegeleider, die na iedere periode worden gevoerd, bespreek je je loopbaancompetenties.
<i>Ontdek je passie</i> (Motievenreflectie)	Wat wil je? Wat houdt je bezig? Waar wil je moeite voor doen?	
<i>Ontdek je werkplek</i> (Werkexploratie)	Wat kies je? Welke uitdagingen en dilemma's kom je tegen op je werk/je BPV? Wat voor (soort) werk past bij mij?	
<i>Zelf aan zet</i> (Loopbaansturing)	Wat ga je ontdekken? Wat ga je oefenen en bewijzen? Wat ga jij doen om jouw opleiding af te maken of werk te vinden?	
<i>In gesprek met</i> (Netwerken)	Wie heb je nodig om je wensen te realiseren? Wie kun je om hulp vragen?	

Normering:

Het loopbaanprogramma is behaald wanneer er 4 loopbaanopdrachten met een voldoende zijn beoordeeld en de 5 loopbaangesprekken zijn gevoerd.

2.2 Onderwijsprogrammering

Verantwoording onderwijstijd 2-jarige opleiding

	Leerjaar 1	Leerjaar 2
Aantal uur BOT*	255	255
Aantal uur BPV	1152	1152
Totaal	1407	1407

Verantwoording onderwijstijd 3-jarige opleiding

	Leerjaar 1	Leerjaar 2	Leerjaar 3
Aantal uur BOT*	255	255	255
Aantal uur BPV	1152	1152	1152
Totaal	1407	1407	1407

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

Huiswerk:

Binnen jouw opleiding voldoe je ruimschoots aan deze bovenstaande uren, daarbij horen natuurlijk ook nog onbegeleide uren voor je huiswerk thuis, deze zijn per periode ongeveer 48 uur. Dit betekent dat je een inspanning moet leveren van ongeveer 5 á 6 uur per schoolweek aan huiswerk.

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. De mentor heeft nauwe contacten met je BPV begeleider. 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 tot een bindend studieadvies (1^e leerjaar) of een studievoortgangsgesprek. 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

Gedurende de opleiding wordt je ontwikkeling gevolgd. De resultaten worden vastgelegd in een beoordelingsmonitor BPV en de resultaten van de vakkennis, je motivatie, houding en gedrag op de school in EduArte.

2-jarige opleiding:

Leerjaar 1

- 4 vakleer toetsen, waarvan 3 van de 4 voldoende moeten zijn
- 4 EFK toetsen, over leerjaar 2 en 3 moeten deze 7 toetsen gemiddeld een voldoende zijn
- tekening lees/teken opdrachten **per periode**, resultaten moeten gemiddeld voldoende zijn
- onder voldoende wordt hier verstaan een cijfer 5,5 of hoger
- een cijfer mag niet lager zijn dan een 4,0
- aan alle toetsen moet deelgenomen worden
- voor **elke toetsperiode** geldt dat er maar 1 toets herkanst mag worden
- BPV taken, zie voorwaarde in BPV werkboek voor leerjaar 1

Leerjaar 2

- 3 vakleer toetsen, waarvan 2 van de 3 voldoende moeten zijn
- 3 EFK toetsen, over leerjaar 2 en 3 moeten deze 7 toetsen gemiddeld een voldoende zijn
- 3 tekening lees/projecttaken, waarvan 2 van de 3 voldoende moeten zijn
- onder voldoende wordt hier verstaan een cijfer 5,5 of hoger
- een cijfer mag niet lager zijn dan een 4,0
- aan alle toetsen moet deelgenomen worden
- voor **elke toetsperiode** geldt dat er maar 1 toets herkanst mag worden
- BPV taken, zie voorwaarde in BPV werkboek voor leerjaar 2

3-jarige opleiding:

Leerjaar 1

- 4 Vakleer toetsen, waarvan alle 4 de toetsen een voldoende moeten zijn
- 4 EFK toetsen, waarvan alle 4 de toetsen een voldoende moeten zijn
- 4 tekening lees/teken toetsen, waarvan alle 4 de toetsen een voldoende moeten zijn
- voor **elke toetsperiode** geldt dat er maar 1 toets herkanst mag worden
- onder voldoende in het eerste leerjaar geldt een 6.0 of hoger
- BPV taken, zie voorwaarde in BPV werkboek voor leerjaar 1

Leerjaar 2

- 4 vakleer toetsen, waarvan 3 van de 4 voldoende moeten zijn
- 4 EFK toetsen, over leerjaar 2 en 3 moeten deze 7 toetsen gemiddeld een voldoende zijn
- tekening lees/teken opdrachten **per periode**, resultaten moeten gemiddeld voldoende zijn
- onder voldoende wordt hier verstaan een cijfer 5,5 of hoger
- een cijfer mag niet lager zijn dan een 4,0
- aan alle toetsen moet deelgenomen worden
- voor **elke toetsperiode** geldt dat er maar 1 toets herkanst mag worden
- BPV taken, zie voorwaarde in BPV werkboek voor leerjaar 1

Leerjaar 3

- 3 vakleer toetsen, waarvan 2 van de 3 voldoende moeten zijn
- 3 EFK toetsen, over leerjaar 2 en 3 moeten deze 7 toetsen gemiddeld een voldoende zijn
- 3 tekening lees/projecttaken, waarvan 2 van de 3 voldoende moeten zijn
- onder voldoende wordt hier verstaan een cijfer 5,5 of hoger
- een cijfer mag niet lager zijn dan een 4,0
- aan alle toetsen moet deelgenomen worden
- voor **elke toetsperiode** geldt dat er maar 1 toets herkanst mag worden
- BPV taken, zie voorwaarde in BPV werkboek voor leerjaar 2

Algemeen per onderwijs periode

Je motivatie, je houding en gedrag tijdens je schooldagen maar ook binnen je BPV moeten met een voldoende beoordeeld zijn. Zoals vermeld in het studentenstatuut heb je een **verplichting aanwezig te zijn op je schooldag**.

De beroepshandelingen in de praktijk moet voldoende zijn. Dit wordt door de praktijkopleider beoordeeld. Per beroeps- en of projecttaak moet er ten minste 75% van de beroepshandelingen uit te voeren zijn in de BPV. Per beroeps- en of projecttaak moet er groei in jouw beroepshandelingen zitten. Als er in de laatste projecttaak met een “voldoende” of “goed” beoordeeld is, wordt de BPV met voldoende afgesloten.

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

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 2F: centraal examen Nederlands spreken, gesprekken voeren en schrijven 2F: instellingsexamen. Reken 2F: centraal examen Eindcijfer voor Nederlandse taal ten minste een 5 Cijfer voor rekenen telt niet mee voor het behalen van het diploma. ¹
Loopbaan en burgerschap	Om te slagen voor het onderdeel loopbaan en burgerschap moet je aan alle onderdelen voldaan hebben.
Beroepspraktijkvorming	De beroepspraktijkvorming moet met een positieve beoordeling (voldoende) zijn voltooid, waarbij het oordeel van het leerbedrijf betrokken is.
Beroepsgerichte MVT-eisen	Engels en Duits lezen A2. Dit is een onderdeel binnen de proeve van bekwaamheid (P2K2) en wordt niet apart beoordeeld.
Wettelijke vereisten	Niet van toepassing
Branche vereisten	Niet van toepassing
Keuzedelen	<ol style="list-style-type: none"> 1. het gemiddelde van de examenresultaten van de keuzedelen moet tenminste een 6 of tenminste "voldoende" zijn; 2. voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 of tenminste "voldoende" zijn; 3. een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 of een daarmee overeenkomende eindwaardering zijn.

3.2 Wanneer mag je aan het examen deelnemen?

- Als aan alle regels van de voortgang is voldaan (zie 2.3.2)
- Als de BPV voldoende is.

De praktijkopleider en BPV docent stellen dan samen vast dat je mag deelnemen aan de Proeve van Bekwaamheid (PvB). In overleg wordt bepaald wanneer je de PvB aflegt. De PvB wordt in het leerbedrijf of in een gesimuleerde omgeving uitgevoerd. In het algemeen geldt: Ben je toelaatbaar tot de onderwijsperiode waarin de kwalificerende toetsing (bijvoorbeeld de proeve van bekwaamheid) plaatsvindt, dan mag je aan de, in die periode aangeboden kwalificerende toetsing, deelnemen.

¹ 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 Het proces van examinering

Gedurende de gehele opleiding wordt je voorbereid op de schoolexamens en de proeve van bekwaamheid. Binnen de BPV worden met name, de producten die je maakt en het proces hoe je product tot stand komt beoordeeld wat vergelijkbaar is met de beoordeling van de Proeve van bekwaamheid. Je wordt hier namelijk beoordeeld op je Kerntaken met werkprocessen, waarin ook je kennis, vaardigheden, houding en gedrag beoordeeld worden.

Door de docenten Nederlands, rekenen/wiskunde wordt je goed voorbereid op de examens Nederlands en rekenen. Er staan diverse oefenexamens digitaal gereed zoals deze officieel tijdens de centrale examinering zullen worden afgenomen.

Wanneer je aan de proeve van bekwaamheid toe bent krijg je uitleg over de opdracht/project welke moet worden uitgevoerd. Je ontvangt een reader “informatie voor de student” waarin het gehele proces staat vermeld, je krijgt een opdracht omschrijving, eventueel tekeningen en bijlagen. Ook wordt er een exemplaar van de beoordeling aan jou uitgereikt. Op school wordt het proces maar ook de beoordeling klassikaal uitgelegd. Bij aanvang van de proeve wordt dit nogmaals herhaald door je praktijkopleider.

De examenonderdelen vind je in het onderstaande examenplan, waarin naast het beroepsgerichte examen ook de generieke eisen t.a.v. taal (talen) en rekenen, de keuzedelen, de dimensies van loopbaan en burgerschap en BPV beschreven worden.

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

In bepaalde situaties hoeft een student niet de gehele proeve te herkansen maar kan een student alleen een specifiek, onvoldoende beoordeelde, Kerntaak herkansen. De student moet dan de werkprocessen van de Kerntaak apart kunnen uitvoeren en het moet apart beoordeeld kunnen worden. Het mag in deze situatie niet samenhangen met andere Kerntaken. Let wel: de minimale omvang is altijd minstens een kerntaak. Bij theorie-examens of vaardigheidsexamens die 1 dag of korter duren zal over het algemeen het gehele examen moeten worden herkanst.

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
Kerntaak B1-K1 Maakt elektrotechnische- en mechatronische producten								
25340B1K 1-16 B101	Proeve van bekwaamheid	B1-K1-W1 Bereidt het maken van elektrotechnische en mechatronische producten voor B1-K1-W2 Stelt elektrotechnische en mechatronische producten samen B1-K1-W3 Stelt elektrotechnische en mechatronische producten in en test ze B1-K1-W4 Rondt het maken van elektrotechnische- en mechatronische producten af	Stichting Examen- service MEI	Periode 7/8 (2 jarige opleiding) Periode 11/ 12 (3 jarige opleiding) Duur examen is variabel.	Bedrijf	Onvoldoende/ voldoende/ goed	1	De kerntaak moet met minimaal een voldoende zijn beoordeeld. Zie beslismodel van de PvB.

Code	Examenvorm	Exameninhoud - Werkprocessen - Vakkennis & vaardigheden	Leverancier	Periode afname & Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Weging	Einduitslag / Uitslagprotocol
Kerntaak P4-K1 Installeert en test mechatronische producten								
25340P4K 1-16 B101	Proeve van bekwaamheid	P4-K1-W1 Bereidt installeren en testen van mechatronische producten voor P4-K1-W2 Bouwt montage-ondergronden op P4-K1-W3 Plaatst elektrotechnische- en werktuigbouwkundige onderdelen P4-K1-W4 Sluit onderdelen aan P4-K1-W5 Installeert mechatronische producten P4-K1-W6 Regelt mechatronische producten in en stelt ze af P4-K1-W7 Test mechatronische producten P4-K1-W8 Assisteert bij het testen van nieuwe producten P4-K1-W9 Rondt installeren en testen van mechatronische producten af	Stichting Examen- service MEI	Periode 7/8 (2 jarige opleiding) Periode 11/ 12 (3 jarige opleiding) Duur examen is variabel.	Bedrijf	Onvoldoende/ voldoende/ goed	1	De kerntaak moet met minimaal een voldoende zijn beoordeeld. Zie beslismodel van de PvB.

Code	Examenvorm	Exameninhoud - Werkprocessen - Vakkennis & vaardigheden	Leverancier	Periode afname & Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Weging	Einduitslag / Uitslagprotocol
Kerntaak P4-K2 Onderhoudt mechatronische producten								
25340P4K 2-16 B101	Proeve van bekwaamheid	P4-K2-W1 Lokaliseert storingen P4-K2-W2 Voert onderhoud en modificaties uit P4-K2-W3 Rondt onderhoud van mechatronische producten af	Stichting Examen- service MEI	Periode 7/8 (2 jarige opleiding) Periode 11/ 12 (3 jarige opleiding) Duur examen is variabel.	Bedrijf	Onvoldoende/ voldoende/ goed	1	De kerntaak moet met minimaal een voldoende zijn beoordeeld. Zie beslismodel van de PvB.

Code	Examenvorm	Exameninhoud - Werkprocessen - Vakkennis & vaardigheden	Leverancier	Periode afname & Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Weging	Einduitslag / Uitslagprotocol
Kerntaak P4-K3 Begeleidt werkzaamheden								
25340P4K 2-16 B101	Proeve van bekwaamheid, product of project- opdracht	P4-K3-W1 Voert overleg over uit te voeren werkzaamheden P4-K3-W2 Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden P4-K3-W3 Begeleidt de voortgang van het werk	Stichting Examen- service MEI	Periode 7/8 (2 jarige opleiding) Periode 11/ 12 (3 jarige opleiding) Duur examen is variabel.	Bedrijf	Onvoldoende/ voldoende/ goed	1	De kerntaak moet met minimaal een voldoende zijn beoordeeld. Zie beslismodel van de PvB.

3.4.2 Generieke examenonderdelen taal en rekenen

Nederlandse taal, mbo-2 en mbo-3 Referentieniveau 2F									
Toets Code SNED2F---	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	90 minuten	Examencentrum	Cijfer, 1x = 50%		Eind- Cijfer
NE02A	Instellingsexamen, mondeling	Gesprekken voeren	Deviant	Variabel	15 minuten	School	Cijfer, 1x	1 x = 50%	
NE02B	Instellingsexamen, mondeling	Spreken	Deviant	Variabel	10 minuten	School	Cijfer 1x		
NE02C	Instellingsexamen, papier	Schrijven	Deviant	Variabel	90 minuten	School	Cijfer 1x		

Rekenen Referentieniveau 2F								
Toets Code SREK2F---	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	90 minuten	Examencentrum	Cijfer	

3.4.3 Beroepspraktijkvorming

BPV-onderdeel	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Periode	Duur	Manier van beoordelen	Resultaat
25340--BPV	De beroeps- en projecttaken uit punt 2.1 staan centraal, hierin staan beroepshandelingen en gewenst gedrag welke noodzakelijk zijn voor het uitoefenen van het beroep Allround Constructiewerker	Gedurende de gehele opleiding.	Duur is variabel	Er wordt beoordeeld naar de kerntaken met werkprocessen, waarbij de aandacht wordt gevestigd op de beroepshouding, kennis en vaardigheden. De beoordeling wordt gedaan door de praktijkopleider.	Onvoldoende/Voldoende/Goed Om in aanmerking te komen voor het diploma moet de BPV met een voldoende zijn afgesloten. Op het diploma komt een voldoende te staan.

3.4.4 Keuzedelen

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

3.4.5 Loopbaan en Burgerschap

Code	Onderdelen	Bewijsstuk*	Periode afname	Plaats	Resultaat	Eindresultaat
LBO1 – SLBN3	Loopbaan	Portfolio; opdrachten en loopbaangesprekken	Gedurende de opleiding	School	V/NV	<p>Voldaan / Niet voldaan*</p> <p>Om in aanmerking te komen voor het diploma moet aan de inspanningsverplichting van alle onderdelen van loopbaan en burgerschap zijn voldaan.</p> <p>Alle eindtoetsen moeten met een voldoende zijn beoordeeld. Daarnaast moet er een werkstuk gemaakt worden. Dit werkstuk moet ook met een voldoende zijn beoordeeld. Het loopbaanprogramma is behaald wanneer er 4 loopbaanopdrachten met een voldoende zijn beoordeeld en de 5 loopbaangesprekken zijn gevoerd.</p>
	Politiek-juridische dimensie	Student legt de Schokland eindtoets “Politiek-Juridisch” met voldoende resultaat af	Gedurende de opleiding	School	V/NV	
	Economische dimensie	Student legt de Schokland eindtoets “Economisch” met voldoende resultaat af	Gedurende de opleiding	School	V/NV	
	Sociaal-maatschappelijke dimensie	Student legt de Schokland eindtoets “Sociaal maatschappelijk” met voldoende resultaat af	Gedurende de opleiding	School	V/NV	
	Vitale dimensie	Student legt de Schokland eindtoets “Vitaal” met voldoende resultaat af	Gedurende de opleiding	School	V/NV	
	Wereldburgerschap	Student legt de Schokland eindtoets “Wereldburgerschap” met voldoende resultaat af	Gedurende de opleiding	School	V/NV	
	Keuzeonderwerp	Werkstuk met een voldoende beoordeeld	Gedurende de opleiding	School	V/NV	

*zie ook hoofdstuk 2.1