

Onderwijs en Examenprogramma cohort 2025

Informatie voor studenten van de opleiding

Eerste Monteur Elektrotechnische Installaties in de gebouwde omgeving (EMEI)
<i>Niveau 3</i>
<i>Leerweg: Bol</i>
<i>Crebonummer kwalificatie: 25736</i>



MBO

Krea bo futuro

Inhoudsopgave

1. Welkom op MBO Bonaire!	4
2. Algemene informatie.....	5
2.1 Hoe ziet een MBO opleiding op MBO Bonaire eruit?	5
2.2 Begeleiding op MBO Bonaire	7
3. Opleidingsinformatie Eerste monteur elektrotechnische installaties woning en utiliteit	8
3.1 Algemeen opleidingsoverzicht.....	8
4. Het onderwijsprogramma	9
4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 1).....	10
4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 2).....	11
4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 3).....	12
4.2 Lessentabel en uren van jouw opleiding	13
5. Ontwikkelingsgericht toetsplan	15
6. Studieadvies en overgangsadvies.....	22
6.1 Studieadvies	22
6.2 Overgangsnormen	23
7. Diploma eisen en Examenprogramma	25
7.1 Wettelijke eisen voor het MBO diploma	25
7.2 Uitwerking wettelijke eisen voor diplomering in beslisregel voor dit examenplan	25
7.3 Examenplan: Overzicht examenonderdelen	26
7.3.1 Beroepsgerichte examenonderdelen.....	26
7.3.2 Examenonderdelen generieke eisen voor taal en rekenen	28
7.3.3 Onderdelen Loopbaan en Burgerschap	29
7.3.4 Beroepspraktijkvorming (bpv)	30
7.3.5 Keuzedelen	31
8. Belangrijke informatie over examens	32
8.1 Examenreglement	32
8.2 Herkansingen	32
8.3 Aangepaste examens	32
8.4 Vrijstellingen	32

Vastgesteld op 1 augustus 2025

door de examencommissie

namens het Bevoegd Gezag van MBO Bonaire

1. Welkom op MBO Bonaire!

Dit is de onderwijs- en examenregeling (OER) van jouw opleiding. Dit OER is leidend voor jouw opleiding op MBO Bonaire. In dit OER vind je zowel algemene informatie over het MBO als specifieke informatie over jouw opleiding. In de algemene informatie lees je hoe opleidingen op het MBO Bonaire in elkaar zitten, op welke manier jij als student begeleid wordt bij ons en bij wie je terecht kunt met vragen.

In de opleidingsinformatie vind je informatie over het programma van jouw opleiding. Alle leeractiviteiten die er tijdens jouw opleiding worden aangeboden vind je in het onderwijsprogramma, een overzicht van alle toetsen, vind je in het toetsplan en een overzicht van alle examens vind je in het examenplan. In het examenplan staat ook welke examens meetellen voor jouw diploma.

Dit OER blijft jouw hele opleiding geldig. Indien er wijzigingen zijn in dit OER word je op tijd geïnformeerd door de opleiding. De meest actuele versie van het OER van jouw opleiding kun je vinden op www.mbobonaire.com.

2. Algemene informatie

2.1 Hoe ziet een MBO opleiding op MBO Bonaire eruit?

Een MBO opleiding op MBO Bonaire heeft de volgende onderdelen:

- Theorie- en praktijklessen over het beroep
- Stage (dit noemen we in het MBO BPV of beroepspraktijkvorming)
- Keuzedelen over het beroep, speciale vaardigheden, taal en/of culturele context
- Loopbaan en burgerschap
- Nederlands
- Rekenen
- Engels (niet bij alle opleidingen verplicht)
- Andere talen (niet bij alle opleidingen verplicht)

De theorie- en praktijklessen over het beroep

De lessen op school gaan over de theorie en praktijk van jouw toekomstige beroep. Je krijgt verschillende vakken waarbij je niet alleen uit boeken leert, maar ook oefent in de praktijk. De theorie en de praktijklessen worden gegeven op school, maar vinden ook plaats buiten de school. Je gaat bijvoorbeeld op excursie of krijgt les op een bedrijfslocatie. Voor de meeste vakken moet je ook huiswerk maken en zelfstandig oefenen.

De stage (BPV)

De stage is voor het mbo heel belangrijk. Op de stage leer je werken in een bedrijf of organisatie, leren door te doen. Je wordt daarbij geholpen door een begeleider op de stageplek en een begeleider vanuit school. In het BPV handboek van je opleiding vind je alle informatie over jouw BPV.

Keuzedelen

Iedere mbo student volgt ook keuzedelen tijdens de opleiding. Hierin leer je speciale vaardigheden voor jouw beroep. Een keuzedeel kan (deels) op school, in de stage of als huiswerk gegeven worden.

Voor niveau 3: minimaal 720 studiebelastinguren

Voor jouw opleiding is er een aantal keuzedelen vastgesteld. Soms wisselt het aanbod nog. Het kan ook voorkomen dat jouw opleiding afwijkt van de keuzedeelverplichting door tijd te besteden aan onderwijs in het kader van persoonlijke, culturele of levensbeschouwelijke vorming.

In de tabellen bij 4.1 'Het onderwijsprogramma' zie je bij het onderdeel 'Keuzedelen' welke er wanneer worden aangeboden en welke keuzes je kunt maken. Bij 7.3.5 vind je de examenplannen voor de keuzedelen waar ook alle werkprocessen benoemd worden. Je maakt jouw keuze bij de start van het eerste leerjaar.

Je kunt kiezen uit deze twee combinaties van keuzedelen¹:

A:	B:
1. Ondernemend gedrag (240 Ku)	1. Ondernemend gedrag (240 Ku)
2. 2D- Tekenken (240Ku)	2. Leidinggeven (480 Ku)
3. Klimaatbeheersing en koudetechniek (240 Ku)	

¹ We proberen met ons aanbod van keuzedelen zo goed mogelijk in te spelen op de behoefte van de arbeidsmarkt en onze studenten. Het aanbod van keuzedelen kan hierdoor gewijzigd worden. Uiteraard wordt je hierover tijdig geïnformeerd door school.

Loopbaan en burgerschap

Tijdens je opleiding volg je ook loopbaan en burgerschap: je krijgt daarin, net als bij andere vakken lessen, toetsen/opdrachten en het telt mee voor je diploma.

Bij LOB gaan de lessen over: jouw kwaliteiten, motivatie en toekomstwensen, het plannen van je loopbaan, het vinden van een passende baan of een vervolgopleiding en het uitbreiden en onderhouden van je netwerk.

Bij burgerschap leer je hoe je actief deel kunt uit maken van de Bonairiaanse samenleving. Je werkt bij burgerschap aan vier dimensies: politiek-juridisch, economisch, maatschappelijk & sociaal en vitaliteit. Je kunt voor LOB en Burgerschap toetsen en opdrachten krijgen die meetellen voor een cijfer. Als student moet je voldoen aan de inspanningsverplichting die de opleiding hiervoor heeft gesteld. Er zijn geen aparte examens, maar je krijgt wel een eindbeoordeling.

Nederlands

In het eerste leerjaar begin je altijd met een test om je niveau te bepalen. Je werkt daarna bij Nederlands aan alle taalvaardigheden (lezen, luisteren, schrijven, spreken, gesprekken voeren) op het niveau dat bij je past. Je krijgt regelmatig oefentoetsen, toetsen voor een beoordeling en verderop in je opleiding maak je ook examens.

Het uitgangspunt is dat je op het niveau van je opleiding examen doet.

Op het MBO Bonaire gelden de volgende niveaus:

- Op niveau 2 doe je examen op niveau 1F of 2F
- Op niveau 3 doe je examen op niveau 2F
- Op niveau 4 doe je examen op niveau 3F

Rekenen

In het eerste leerjaar begin je altijd met een test om je niveau te bepalen. Je werkt daarna bij Rekenen aan alle vaardigheden uit de vijf domeinen. Je krijgt regelmatig oefentoetsen, toetsen voor een beoordeling en verderop in je opleiding maak je ook examens.

Het uitgangspunt is dat je op het niveau van je opleiding examen doet.

Hieronder zie je de vijf **domeinen**, elk op het bijbehorende mbo **niveau** 2, 3 of 4

- Grootheden en eenheden;
- Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld;
- Verhoudingen herkennen en gebruiken;
- Procenten gebruiken;
- Omgaan met kwantitatieve informatie.

Engels bij opleidingen op niveau 4

Binnen alle niveau 4 opleidingen is Engels een generiek vak. Tijdens de lessen werk je aan alle taalvaardigheden (lezen, luisteren, schrijven, spreken, gesprekken voeren). Ook voor Engels krijg je oefentoetsen, toetsen voor een beoordeling en examens.

Beroepsgerichte talen of rekenen

Naast de generieke lessen krijg je soms te maken met beroepsgericht taal of rekenen. Dit verschilt per opleiding. Het kan drie dingen betekenen:

- Een extra taal die je moet leren om je beroep goed te kunnen doen.
- Beroepshandelingen die je in een andere taal moet kunnen uitvoeren.
- Een hoger niveau voor taal en/of rekenen omdat het nodig is voor je beroep.

Leuk, maar hoe zit het nu voor mijn opleiding?

Blader snel door om te ontdekken hoe jouw opleiding in elkaar zit. Ben je nieuwsgierig welke vakken je krijgt en hoe de lesuren verdeeld zijn? Blader dan snel door naar Hoofdstuk 4 Het onderwijsprogramma.

2.2 Begeleiding op MBO Bonaire

In de opleiding is er persoonlijke aandacht en begeleiding voor jou. De opleiding en daarmee dus jouw loopbaan begint al bij de intake. Je doorloopt een intake en je krijgt een studieloopbaanbegeleider (SLB'er). De SLB'er is jouw mentor. Hij of zij begeleidt je tijdens je opleiding en kijkt samen met jou steeds opnieuw naar jouw kwaliteiten, je wensen en je mogelijkheden voor persoonlijke en professionele ontwikkeling. Voor studenten die extra ondersteuning nodig hebben, hebben we extra begeleiding. Bijvoorbeeld bij persoonlijke vragen, studievaardigheden of extra ondersteuning bij taal/rekenen. Hiervoor kun je in contact komen met het supportteam. Wat het meest geschikt is voor jou zoeken we samen uit. Bij je SLB'er kun je meer informatie hierover vragen.

3. Opleidingsinformatie Eerste monteur elektrotechnische installaties woning en utiliteit

3.1 Algemeen opleidingsoverzicht

In onderstaand schema vind je het algemeen opleidingsoverzicht. Hierin zie je in vogelvlucht op wat voor soort MBO opleiding je zit.

Je vindt hierin onder andere de belangrijkste informatie uit het kwalificatiedossier (in het kwalificatiedossier zijn de eisen voor jouw opleiding landelijk bepaald. Je kunt het hele kwalificatiedossier van jouw opleiding vinden op <http://kwalificaties.s-bb.nl/>.) Afkortingen: *B=Basis, P=Profiel, K=Kerntaak, W=Werkproces*

Dossier	Elektrotechnische installaties
Crebocode dossier	23299
Versie dossier	Dossiers augustus 2022
Kwalificatie	- Eerste monteur elektrotechnische installaties in de gebouwde omgeving EMEI
Kwalificatie vanaf	1 augustus 2022
Crebocode kwalificatie	25736

Basis 1-Kerntaak 1: Installeren van elektrotechnische installaties	- B1-K1-W1: Voorbereiden van elektrotechnische installatiewerkzaamheden - B1-K1-W2: Demonteren en repareren van elektrotechnische componenten en leidingen - B1-K1-W3: Controleren en monteren van componenten in elektrotechnische installaties en systemen - B1-K1-W4: Aanleggen van bekabeling voor elektrotechnische installaties en systemen - B1-K1-W5: Afronden van de elektrotechnische installatiewerkzaamheden
---	--

Profiel 3-Kerntaak 1: Begeleiden en uitvoeren van elektrotechnisch installatiewerk in de gebouwde omgeving	- P3-K1-W1: Samenstellen, controleren en testen van (complexe)(deel)-producten voor woning en utiliteit - P3-K1-W2: Bepalen van de positie en route van componenten, kabels en leidingen in de gebouwde omgeving, tekeningen lezen en reviseren van gegevens - P3-K1-W3: Inschakelen en testen van elektrotechnische systemen in de gebouwde omgeving - P3-K1-W4: Instrueren en begeleiden van monteur(s) en bewaken van planning - P3-K1-W5: Communiceren en afstemmen met betrokkenen
---	---

Leerweg:	BOL
Instructietaal:	Nederlands
Studielast:	4800 klokuren
Instroomrechten:	De instroomrechten voor de opleidingen op MBO Bonaire zijn als volgt: Opleidingen niveau 2: Minimaal diploma VMBO basis of een diploma MBO 1 Opleidingen niveau 3: Minimaal diploma VMBO kader, overgangsbewijs van HAVO 3 naar 4 of diploma MBO niveau 2 met minimaal <i>gemiddeld</i> voldoende op alle onderdelen talen/rekenen op 1F Opleidingen niveau 4: Voor een reguliere niveau 4: Minimaal diploma VMBO kader, overgangsbewijs van HAVO 3 naar 4 of diploma MBO 3 waarbij geldt: niet lager dan 1F op <i>alle</i> onderdelen talen/rekenen Voor een versnelde niveau 4: minimaal <i>gemiddeld</i> voldoende op alle onderdelen talen/rekenen 2F. Aanvullende eis voor aanmelding BBL een arbeidscontract bij een erkende werkplek met gecertificeerde leermeester en minimaal 16 klokuren per week BPV.
Wettelijk kader:	Voor het Middelbaar beroepsonderwijs in Caribisch Nederland geldt de WEB BES.

4. Het onderwijsprogramma

Op MBO Bonaire is het schooljaar verdeeld in 4 lesperiodes van 9 of 10 weken. Tijdens iedere lesperiode krijg je les in verschillende vakken en thema's en/of ga je op stage (BPV.) In het onderwijsprogramma hieronder zie je hoe de opleiding is opgebouwd. En in de lessentabel daarna kun je zien hoeveel uren les er gepland zijn per vak.

Het onderwijsprogramma en de lessentabel kunnen tijdens jouw opleiding wijzigen. Indien er een wijziging is word je hier tijdig over geïnformeerd.

4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 1)

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
Theorievakken <i>Katern</i> 800.020 Grootheden in de elektrotechniek 800.021 Wet van Ohm 800.024 Serieschakelingen B-VCA Tekenen / Tekenenlezen 1 100.110 Elektrotechnisch tekenenlezen 1 Wiskunde Rekenen voor techniek 1 Rekenen met Breuken Breuken en procenten	Theorievakken <i>Katern</i> 800.025 Parallelschakelingen 800.026 Gemengde schakelingen 800.040 Spanningsbronnen Autocad 1 Basis beginselen Autocad Wiskunde Rekenen voor techniek 2 Machten Wortels	Theorievakken <i>Katern</i> 800.027 Weerstand van geleiders 800.050 Wisselspanning en omzetting 800.010 opwekken, distr, opsl van elektrische energie Autocad 1 Elektrotechnische tekeningen Wiskunde Lineaire functies Recht evenredig Lineaire functies Helingsgetal Lineaire vergelijking	Theorievakken <i>Verrichten van (onderhouds) werkzaamheden aan technische installaties, gebouwonderdelen en omgeving</i> BPV: 5 dagen stage -Reflectie BPV
Praktijk huisinstallaties <i>Thema</i> 100.010 Basisschakelingen en symbolen I 100.030 Draadtrekken en lassen maken 100.020 Bewerken en buigen van buis 1.0 100.014 Meten 1 en meetinstrumenten Project: Slaapkamer + presentatie Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5	Praktijk huisinstallaties <i>Thema</i> 100.021 Hulpstukken buisinstallaties 100.011 Basisschakelingen en symbolen 2 100.020 Bewerken en buigen van buis 2.0 100.070 Centraaldoosystemen Project: 700.20 Toilet / badkamer + presentatie Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5	Praktijk huisinstallaties <i>Thema</i> 100.080 De meterkast 3~ N PE / 127V~/230V~ 100.090 Relais en relaisschakelingen 100.040 Kabel bewerken en installeren van 100.140 Verlichtingstoestellen Project: 700.010 De woonkamer + presentatie en 112.120 installatietester Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W2, P1-K1-W3	Beroepspraktijkvorming Beroepshouding en Verkenning van de werkprocessen <i>(5 dagen per week)</i> werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5
Generieke vakken Nederlands Rekenen Burgerschap SLB	Generieke vakken Nederlands Rekenen Burgerschap ICT SLB	Generieke vakken Nederlands Rekenen Burgerschap ICT SLB Voorbereiding BPV	Generieke vakken

4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 2)

Periode 5	Periode 6	Periode 7	Periode 8
Theorievakken <i>Katern</i> 800.030 Magnetisme 1 & 2 810.090 Driefasennetten 110.120 Licht en verlichting (Dialux) Autocad 2 Elektrotechnische tekeningen en ontwerpen Woonhuis 1 Wiskunde Berekeningen in 2D en 3D figuren Omtrek Oppervlakte Volume	Theorievakken <i>Katern</i> 110.180 Frequentieregelaars 100.130 Duurzame energie 1 110.130 Duurzame energie 2 Autocad 3 Elektrotechnische tekeningen en ontwerpen Woonhuis 2 + zonnestelsel Wiskunde Periodieke functies Periodiciteit Graden en Radialen Sinus en cosinus functies Periode, amplitude en evenwichtstoestand	Theorievakken <i>Katern</i> 110.150 Branddetectie & ontruiming 110.090 Meet en regeltechniek Autocad 4 Elektrotechnische tekeningen en ontwerpen Woonhuis 3 + Niko home Wiskunde Goniometrische berekeningen Sinusregel Cosinusregel.	BPV
Praktijk utiliteitsinstallaties <i>Thema</i> 100.100 Elektromotoren 1 (practicum) 100.150 Elektromotoren 2 (storing zoeken practicum) 110.180 Frequentieregelaars 1 (practicum) Project: 100.041 Kabelbaan en kabeldraagsystemen met motor. Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3 B1-K1-W4, B1-K1-W5 P3-K1-W1, P3-K1-W2, P3-K1-W3, P3-K1-W4	Praktijk utiliteitsinstallaties <i>Thema</i> 100.130 Installeren van PV-panelen Project: PV-installatie Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3 B1-K1-W4, B1-K1-W5 P3-K1-W1, P3-K1-W2, P3-K1-W3, P3-K1-W4	Beroepspraktijkvorming <i>Thema</i> 110.080 Gebouwbeheer systemen (Domotica Niko home) Project: Besturing loopkat Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3 B1-K1-W4, B1-K1-W5 P3-K1-W1, P3-K1-W2, P3-K1-W3, P3-K1-W4	Praktijkvakken <i>Beroepshouding en Verkenning van de werkprocessen</i> (5 dagen per week) Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3 B1-K1-W4, B1-K1-W5 P3-K1-W1, P3-K1-W2, P3-K1-W3, P3-K1-W4
Keuzedelen -Ondernemend gedrag -2D-Tekenen óf Leidinggeven	Keuzedelen -Ondernemend gedrag -2D-Tekenen óf Leidinggeven	Keuzedelen -Ondernemend gedrag -2D-Tekenen óf Leidinggeven	Keuzedelen
Generieke vakken Nederlands Rekenen Burgerschap SLB	Generieke vakken Nederlands Rekenen Burgerschap SLB	Generieke vakken Nederlands Rekenen SLB	Generieke vakken

4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 3)

Periode 9	Periode 10	Periode 11	Periode 12
BPV	Theorievakken Katern 810.070 Spoelen en condensator 110.100 Transformatoren Autocad 5 Elektrotechnische tekeningen en ontwerpen examen voorbereiding Statistiek Beschrijvende statistiek Metingen en statistiek, Meetnauwkeurigheid en Diagrammen. Centrummaten en Spreidingsmaten.	Theorievakken Katern 110.170 Praktische leidinggeven Ontwerpen 1 woonhuis Ontwerpen 2 kleinbedrijf Autocad 6 Elektrotechnische tekeningen en ontwerpen examen voorbereiding	Examen <i>Theorie</i> (Niet van toepassing)
Praktijkvakken Beroepshouding en Verkenning van de werkprocessen (5 dagen per week) Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W2, P1-K1-W3	Praktijkvakken Thema 110.090 Meet en regeltechniek (easy relais & meclab) <i>Meten</i> 110.100 Nullast en kortsluitproef Project: meclab Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W2, P1-K1-W3	Praktijkvakken Project: keuken en bijkeuken met 112.120 installatietester + presentatie (installeren en begeleiden) Project: Kantoor en werkruimte met 112.120 installatietester + presentatie (installeren en begeleiden) Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W2, P1-K1-W3	Examen Praktijk Huis installaties Voorbereiding voor het proeve v. bekwaamheid Werkprocessen: B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P3-K1-W1, P3-K1-W2, P3-K1-W3, P3-K1-W4
Keuzedelen	Keuzedelen -Ondernemend gedrag -Klimaatbeheersing en koudetechniek óf -Leidinggeven	Keuzedelen -Ondernemend gedrag -Klimaatbeheersing en koudetechniek óf -Leidinggeven	Keuzedelen -Ondernemend gedrag -Klimaatbeheersing en koudetechniek óf -Leidinggeven
Generieke vakken	Generieke vakken Nederlands Rekenen SLB	Generieke vakken Nederlands Rekenen SLB	Generieke vakken Nederlands Rekenen SLB

4.2 Lessentabel en uren van jouw opleiding

Eerste Monteur Elektrotechnische Installaties in de gebouwde omgeving												
Periode:	Jaar 1 (25-26)				Jaar 2 (26-27)				Jaar 3 (27-28)			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Generieke Vakken												
Nederlands	3	3	3		3	3	3			3	3	3
Rekenen	2	2	2		2	2	2			2	2	2
Burgerschap	2	2	2		2	2						
ICT		2	2									
SLB	2	2	2		1	1	1			1	1	1
Beroepsgerichte Vakken												
Elektro Praktijk	10	10	10		12	12	12			12	12	12
VCA	2	2	2									
Elektro theorie	4	4	4		4	4	4			4	4	4
Vaktekenen	2	2	2									
Autocad					2	2	2			2	2	2
WIS	2	2	2		2	2	2			2	2	2
Vorbereiding BPV			1									
Reflectie BPV				1				1	1			
BPV (klokuren)				39				39	39			
Keuzedeel 1 Ondernemend gedrag N3/4	2	2	2		2	2	2			2	2	
Keuzedeel 2 2D-tekenen*					4	4	4					
Keuzedeel 3 Klimaatbeheersing*										4	4	4
Leidinggeven: zie opmerking onderaan												
Aantal weken	9	10	9	9	9	10	9	9	9	10	9	9
Generieke vakken per week	9	11	11	0	8	8	6	0	0	6	6	6
Beroepsgerichte vakken per week	20	20	21	1	20	20	20	1	1	20	20	20
Keuzedelen	2	2	2	0	6	6	6	0	0	6	6	4
Totaal lesuren per week	31	33	34	1	34	34	32	1	1	32	32	30
Totaal (klokuren) BPV per week	0	0	0	39	0	0	0	39	39	0	0	0
Totaal lesuren per periode	279	330	306	9	306	340	288	9	9	320	288	270
Totaal klokuren per periode	209	248	230	7	230	255	216	7	7	240	216	203

* Bij keuze voor combinatie 2 (Ondernemend gedag en Leidinggeven) worden de geplande uren voor '2D-tekenen' en 'Klimaatbeheersing' toebedeeld aan het keuzedeel 'Leidinggeven'

	Jaar 1	Jaar 2	Jaar 3
Begeleide uren op school (BOT)	693	707	665
BPV	351	351	351
Totaal begeleide uren	1044	1058	1016
Onbegeleide uren (Zelfstandig)	556	542	584
Totaal per jaar	1600	1600	1600
Totaal opleiding	4800		

Het aantal uren onderwijs dat je per studiejaar krijgt, hangt af van de leerweg BOL of BBL.

Om je diploma te behalen moet je voldoende uren maken op school en op de stage en daarnaast doe je regelmatig huiswerk. In de tabel zie je het daarom totaal aantal uren voor jouw opleiding.

BOT: dit is de begeleide onderwijstijd op school (de uren voor lessen, toetsen, examens)

BPV: dit is de tijd voor de verschillende stages

Zelfstandig: dit is de tijd die je zelfstandig besteedt aan huiswerk en leren.

Totaal: dit is alle tijd van BOT, BPV en zelfstandig werken bij elkaar opgeteld.

5. Ontwikkelingsgericht toetsplan

Iedere periode krijg je een of meerdere toetsen die horen bij de vakken waarin je les krijgt. De resultaten die je behaalt voor deze toetsen wegen mee voor de overgang naar het volgende leerjaar en bereiden je voor op de examens. Hieronder zie je per leerjaar welke toetsen je krijgt en wat de weging is voor de overgang naar het volgende leerjaar.

Toetsplan Leerjaar 1								
Vak	Periode	Naam toets	Toetsvorm	Duur	Locatie	We-ging	Resul-taat	Herkansbaar?
ELP	1	Basisschakelingen en symbolen I	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	1	Draadtrekken en lassen maken	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	1	Bewerken en buigen van buis 1.0	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	1	Meten 1 en meetinstrumenten	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	1	Project: slaapkamer	Praktijk	n.t.b	School	2	Cijfer	Ja
	1	Toets periode 1	Schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P1							
	2	Hulpstukken buisinstallaties	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	2	Basisschakelingen en symbolen 2	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	2	Bewerken en buigen van buis 2.0	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	2	Centraaldoosystemen	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	2	Project toilet / badkamer	Praktijk	n.t.b	School	2	Cijfer	Ja
	2	Toets periode 2	Schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P2							
	3	De meterkast 3~ 127V~/230V~	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	3	Relais en relaisschakelingen	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	3	Kabelbewerken en installeren	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	3	Project de woonkamer	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	3	Toets periode 3	Schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P3							

ELT	1	Grootheden in de elektrotechniek	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	1	Wet van Ohm	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	1	Serieschakelingen	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	1	Toets periode 1	Schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P1							
	2	Parallelschakelingen	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	2	Gemengde schakelingen	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	2	Spanningsbronnen	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	2	Toets periode 2	Schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P2							
	3	Weerstand van geleiders	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	Wisselspanningen en omzettingen	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	opwekken, distr, opsl van elektrische energie	Schriftelijk	90 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	Toets periode 3	Schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P3							
TEK/CAD	1	Enkelpolige schakeling	Schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
		Serie schakeling	Schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
		Wisselschakeling	Schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
		Vereenvoudigschakeling	Schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
		Dubbelpoligeschakeling	Schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	1	Toets periode 1 combinatie	Schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P1							
	2	Autocad 1 Basis beginnelen	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	2	Toets Cad 1 combinatie	Praktijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P2							
	3	Autocad 1 elektrotechnische tek	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	3	Toets periode 2 woonhuis	Praktijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P3							

NED 2F	1	Eindtoets Spreken	Mondeling	10 min	School	1	Cijfer	Ja
	2	Eindtoets Lezen	Schriftelijk	50 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	Praktijkopdracht	Opdracht	90 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	Eindtoets Taalverzorging	Schriftelijk	60 min	School	1	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P1							
REK	2	Ondersteunende Vaardigh	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	Toets Verhoudingen	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	Toets procenten	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
ICT	2	MS Outlook	Verslag	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	2	MS Word	Verslag	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	MS Excel	Digitale toets	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	MS PowerPoint	Presentatie	45 min	School	1	Cijfer	Ja
BUR	1 tot 3	Blok 1 Master your life	Opdracht	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja
	1 tot 3	Blok 2 Inclusiviteit	Opdracht	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja
	1 tot 3	Blok 3 Levenshuis	Opdracht	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja
K-OND	1	Persoonlijke ontwikkeling	Mondeling	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja
	2	Eigenschappen van ond.	Schriftelijk	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja
	3	Arg. en overtuigen	Mondeling	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja
	4	Project BPV	Schriftelijk	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja
BPV 1	4	BPV 1	Praktijk	P4	Bedrijf	1	B / NB	Ja
SLB	1	Voortgang	Praktijk	P1	School	1	O/V/G	n.v.t
	2	Studieadvies	Praktijk	P2	School	1	N/V/P	n.v.t
	2	Voortgang	Praktijk	P3	School	1	O/V/G	n.v.t
	3	Studieadvies	Praktijk	P4	School	1	N/V/P	n.v.t
	4	Portfolio leerjaar 1	Praktijk	P4	School	1	V/NV	n.v.t
VCA	1	Thema A	Schriftelijk	90 min	School	1	Cijfer	Ja
	2	Thema B	Schriftelijk	90 min	School	1	Cijfer	Ja
	3	Thema C & D	Schriftelijk	90 min	School	1	Cijfer	Ja
Gemiddelde zichtbaar vanaf P3								

Opmerking bij ICT vaardigheden: Indien alle onderdelen met een score van 70% of hoger zijn afgerond, ontvangt de student een verklaring.

Toetsplan Leerjaar 2								
Vak	Periode	Naam toets	Toetsvorm	Duur	Locatie	We-ging	Resul-taat	Herkansbaar?
ELP	5	Elektromotoren 1	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	5	Elektromotoren 2	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	5	Frequentieregelaars 1	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	5	Project Kabelbaan	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	5	Toets periode 5	schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P5							
	6	Instaleren van PV-panelen	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	6	Project - PV-installatie	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	6	Toets periode 6 PV-installaties	schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P6							
	7	Gebouw beheer	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	7	Project-loopkat	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	7	Toets periode 7 gebouw beheer	schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P7							
ELT	5	Magnetisme en inductie 1 & 2	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	5	Driefasennetten	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	5	Licht en verlichting	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	5	Toets periode 5	schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P5							
	6	Frequentieregelaars	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	6	Duurzame energie 1	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	6	Duurzame energie 2	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	6	Toets periode 6	schriftelijk	90 min	School	2	Cijfer	Ja

	Gemiddelde zichtbaar vanaf P6							
	7	Branddetectie en ontruiming	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	7	Meet en regeltechniek	schriftelijk	n.t.b				
	7	Toets periode 7	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
TEK/CAD	Gemiddelde zichtbaar vanaf P7							
	5	Woonhuis 1	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P5							
	6	Woonhuis 2	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P6							
	7	Woonhuis 3	schriftelijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
NED 2F	Gemiddelde zichtbaar vanaf P7							
	5	Eindtoets Luisteren	Schriftelijk	50 min	School	1	Cijfer	Ja
	5	Eindtoets Gesprekken	Mondeling	10 min	School	1	Cijfer	Ja
	6	Eindtoets Lezen	Schriftelijk	60 min	School	1	Cijfer	Ja
	7	Praktijkopdracht	Opdracht	90 min	School	1	Cijfer	Ja
	7	Eindtoets Taalverzorging	Schriftelijk	60 min	School	1	Cijfer	Ja
REK	5	Toets Groot- en eenheden	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	5	Toets 2D en 3D	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
	6	Toets Omgaan kwant. info	Schriftelijk	45 min	School	1	Cijfer	Ja
K-OND	5	Handelen b.e. organisatie	Mondeling	P5	School	1	O/V/G	Ja
	6	Plannen en organiseren	Schriftelijk	P6	School	1	O/V/G	Ja
	7	Creativiteit	Mondeling	P7	School	1	O/V/G	Ja
BPV 2	8	BPV-Opdracht	Praktijk	P8	Bedrijf	1	B / NB	Ja
SLB	1	Voortgang	Praktijk	P6	School	1	O/V/G	n.v.t
	2	Voortgang	Praktijk	P6	School	1	N/V/P	n.v.t
	2	Voortgang	Praktijk	P7	School	1	O/V/G	n.v.t
	3	Voortgang	Praktijk	P7	School	1	N/V/P	n.v.t
	4	Portfolio leerjaar 2	Praktijk	P8	School	1	V/NV	n.v.t
BUR	5 tot 7	Duurzaamheid	Opdracht	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja

	5 tot 7	Onderzoek	Opdracht	n.t.b	School	1	O/V/G	Ja
K-2D	5	2D-Tekenen 1	Schriftelijk	P5	School	1	O/V/G	Ja
	6	2D-Tekenen 2	Schriftelijk	P6	School	1	O/V/G	Ja
	7	2D-Tekenen 3	Schriftelijk	P7	School	1	O/V/G	Ja

Toetsplan Leerjaar 3								
Vak	Periode	Naam toets	Toetsvorm	Duur	Locatie	We-ging	Resul-taat	Herkansbaar?
ELP	10	Meet & regentechniek	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	10	Easy relais	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	10	Project Meclab	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	10	Toets meet & regeltechniek	Praktijk	n.t.b	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P10							
	11	Project: Keuken en bijkeuken	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	11	Project: Woonkamer en werkkamer	Praktijk	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	11	Presentatie woonkamer en werkkamer	Praktijk	n.t.b	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P11							
ELT	10	Spoelen en condensator	Theorie	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	10	Transformatoren	Theorie	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	10	Toets periode 10	Theorie	n.t.b	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P10							
	11	Ontwerpen 1: woonhuis	Theorie	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	11	Ontwerpen 2: kleinbedrijf	Theorie	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	11	Praktische leidinggeven	Theorie	n.t.b	School	2	Cijfer	Ja
	11	Toets periode 11	Theorie	n.t.b	School	2	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P11							
CAD	10	Ontwerpen woonhuis	Theorie	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P10							

	11	Ontwerpen kleinbedrijf	Theorie	n.t.b	School	1	Cijfer	Ja
	Gemiddelde zichtbaar vanaf P11							
NED	10	Eindtoets luisteren	Schriftelijk	45min	School	1	Cijfer	Ja
	Gemiddelde Leerjaar 3							
K-KTEC	10	Koudetechniek1	Schriftelijk	P10	School	1	Cijfer	Ja
	11	Koudetechniek2	Schriftelijk	P11	School	1	Cijfer	Ja
BPV	9	BPV 3	Praktijk	P9	Bedrijf	1	B/NB	Ja
SLB	9	Voortgang	Praktijk	P9	School	1	O/V/G	n.v.t
	10	Voortgang	Praktijk	P10	School	1	O/V/G	n.v.t
	10	Voortgang	Praktijk	P11	School	1	O/V/G	n.v.t
	11	Voortgang	Praktijk	P12	School	1	O/V/G	n.v.t
	12	Portfolio leerjaar 3	Praktijk	P12	School	1	V/NV	n.v.t

6. Studieadvies en overgangsadvies

6.1 Studieadvies

In het eerste leerjaar krijg je 2x een studieadvies¹ (na periode 2 en na periode 4)². Het docententeam kijkt hierbij naar jouw **resultaten**, je **aanwezigheid**, je **inzet** en **beroepshouding** op school en in het leerbedrijf.

Positief Studieadvies (GROEN)

Als het gewoon goed gaat op school krijg je een positief studieadvies. De docenten vertrouwen erop dat je goed aan het werk bent om jouw diploma te kunnen halen.

Een positief studieadvies krijg je als...

- Het totaal van je beroepsgerichte vakken op school gemiddeld voldoende zijn
- Het totaal van je generieke vakken (de talen, rekenen, loopbaan en burgerschap) gemiddeld voldoende zijn
- Je aanwezigheid op school en stage voldoende is (ten minste 80% aanwezig)
- Je inzet en beroepshouding op school en/of stage goed zijn

Voorwaardelijk Studieadvies (GEEL)

Gaat het niet allemaal goed, dan kun je een waarschuwing krijgen. Er worden dan afspraken met je gemaakt om te verbeteren, omdat je anders het diploma mogelijk niet gaat halen. Waar nodig kun je ook extra ondersteuning krijgen, zoals bijvoorbeeld bijles of hulp bij het plannen van je schoolwerk.

Een voorwaardelijk studieadvies krijg je als één of meerdere van onderstaande punten van toepassing zijn:

- Als het totaal van je beroepsgerichte vakken op school gemiddeld onvoldoende zijn
- Als het totaal van je generieke vakken gemiddeld onvoldoende zijn
- Als je aanwezigheid op school en stage onvoldoende is (minder dan 80% aanwezig)
- Als je inzet en beroepshouding op school en/of stage onvoldoende zijn

Negatief Studieadvies (ROOD)

Lukt het na je voorwaardelijk studieadvies niet om te verbeteren, dan kan je uiteindelijk ook een bindend negatief studieadvies krijgen. De school kan dan besluiten dat je met de opleiding moet stoppen.

Een negatief studieadvies krijg je als één of meerdere van onderstaande punten van toepassing zijn:

- Als je al eerder een voorwaardelijk studieadvies hebt gekregen
- Als één of meerdere afspraken die met jou gemaakt zijn niet zijn nagekomen
- Als het resultaat van je beroepsgerichte *en/of* generieke vakken onvoldoende blijft³
- Als je aanwezigheid op school en stage onvoldoende blijft (<80%)
- Als je inzet en beroepshouding op school en/of stage onvoldoende blijft

Onderstaande aspecten worden meegenomen in de besluitvorming:

- Je voldoet aan één of meerdere van bovenstaande criteria.
- Je persoonlijke omstandigheden.
- Je bent besproken in het docententeam en het docententeam is gezamenlijk tot bovenstaande conclusie gekomen.
- Er zijn meerdere begeleidingsmomenten aangeboden.
- Je hebt ten minste 6 weken verbeteringstermijn gehad.

¹**LET OP!** Dit zijn richtlijnen. De school mag afwijken van deze richtlijnen indien er onderbouwing is.

²De school kan ten alle tijden ervoor kiezen om eerder een studieadvies te geven als daar aanleiding voor is.

³Bij de generieke vakken wordt er rekening mee gehouden of je op de streefniveau werkt of niet.

6.2 Overgangsnormen

De opleiding heeft bepaald wat de overgangsnormen zijn om door te kunnen stromen naar het volgende leerjaar. De overgangsnormen voor jouw opleiding staan hieronder beschreven.

Beroepsvakken: leerjaar 1 naar leerjaar 2

- Alle toetsen / opdrachten moeten zijn gemaakt
- Praktijk: Gemiddeld minimaal 6,0
- Theorie: Gemiddeld minimaal 5,5
- Tekenен / CAD: Gemiddelde minimaal 6.0
- Beroepspraktijkvorming jaar 1: Behaald
- Keuzedelen: Het gemiddelde van alle resultaten is minimaal voldoende

Beroepsvakken: leerjaar 2 naar leerjaar 3

- Alle toetsen / opdrachten moeten zijn gemaakt
- Praktijk: Gemiddeld minimaal 6,0
- Theorie: Gemiddeld minimaal 5,5
- Tekenен / CAD: Gemiddelde minimaal 6.0
- Beroepspraktijkvorming jaar 2: Behaald
- Keuzedelen: Het gemiddelde van alle resultaten is minimaal voldoende

Overgangsnormen Generiek leerjaar 1 naar leerjaar 2 BOL:

- **Talen & Rekenen:** minimaal gemiddeld 5,5
- **Nederlands 1F (indien van toepassing):** minimaal 6 van de 8 toetsen voldaan
- **Burgerschap:** minimaal 2 van de 3 blokken behaald
- **Ondernemend Gedag:** minimaal gemiddeld voldoende

Overgangsnormen Generiek leerjaar 2 naar leerjaar 3 BOL:

- **Talen & Rekenen:** minimaal gemiddeld 5,5
- **Burgerschap:** alle 5 blokken van burgerschap zijn behaald

Toelatingsvoorwaarden Praktijk Examen eerste monteur elektrotechnische installatie

Studenten mogen deelnemen aan het examen wanneer de volgende toetsen met minimaal een 6,0 zijn behaald:

- Alle projecten P1 tot en met P10.
- De theorietoets van periode 11 huisinstallatie.

Deze resultaten tonen aan dat de student de noodzakelijke vaardigheden en kennis beheerst om het examen met succes te kunnen afleggen.

Praktijk toetsen MEI				
NR	Werkprocessen	Naam toets	Locatie	Periode
P1	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: Slaapkamer Toets 1: Eindtoets periode 1	School	1
P2	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: Toilet / badkamer + Eindtoets periode 2 Toets 2: Eindtoets periode 2	School	2
P3	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: Woonkamer / groepenkast Toets 3: Eindtoets periode 3	School	3
P4	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: Kabelbaan Toets 4: Eindtoets periode 5	School	5
P5	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: PV-installatie Toets 5: Eindtoets periode 6	School	6
P6	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: loopkat Toets 6: Eindtoets periode 7	School	7
P7	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: Meclab Toets 7: Eindtoets periode 10	School	10
P8	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: Keuken en bijkeuken	School	11
P9	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Project: kantoor met werkruimte	School	11
P10	B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3, B1-K1-W4, B1-K1-W5, P1-K1-W1, P1-K1-W4	Presentatie: kantoor met werkruimte Toets 8: Eindtoets periode 11	School	11

7. Diploma eisen en Examenprogramma

Op de volgende pagina's vind je alle informatie die je nodig hebt om je diploma te behalen. Je vindt hieronder eerst de diploma eisen en op de volgende pagina's het examenprogramma dat hierbij hoort.

7.1 Wettelijke eisen voor het MBO diploma

Om in aanmerking te komen voor het MBO diploma moet je voldoen aan alle 'kwalificatie-eisen.' Dit zijn wettelijke eisen.

Het gaat om de volgende onderdelen:

- Beroepsgerichte eisen: Een voldoende of goed per kerntaak. Voor sommige beroepen zijn er nog extra branche- of wettelijke vereisten.
- Generieke eisen taal & rekenen: Een oordeel per vaardigheid of domein, volgens de eisen die geldend zijn voor het betreffende cohort.
- Loopbaan en Burgerschap: voldoen aan de inspanningseisen van de opleiding.
- Beroepspraktijkvorming (BPV): met een voldoende afsluiten, het leerbedrijf beslist mee over de beoordeling.
- Keuzedelen: examen doen voor alle keuzedelen, het resultaat mag onvoldoende zijn. (NB: vanaf 1 augustus 2016)

7.2 Uitwerking wettelijke eisen voor diplomering in beslisregel voor dit examenplan

Maar wat betekenen die wettelijke eisen nu concreet voor jouw opleiding? Wanneer heb jij je diploma behaald?

Je vindt het antwoord op deze vraag in de tabel hieronder. Voor jouw opleiding op MBO Bonaire geldt dat je moet voldoen aan de volgende diplomeringseisen:

	Onderdeel	Beslisregel/bewijzen
1.	Beroepsgerichte eisen	<i>Alle twee de kerntaken zijn met een voldoende of goed afgerond (compensatie is niet mogelijk)</i>
2.	Generieke taal- en rekenvaardigheden*	<i>Voor Nederlands heb je de examens van de 5 deelvaardigheden afgelegd. Het streefniveau is 2F* Voor Rekenen heb je het examen (of de deexamens) voor de 5 rekendomeinen op het streefniveau 3 afgelegd*</i>
3.	Loopbaan en Burgerschap	<i>Je hebt voldaan aan de (zes) inspanningseisen van de opleiding</i>
4.	Beroepspraktijkvorming (BPV)	<i>Alle gelopen drie stages tijdens je opleiding zijn afgesloten met 'behaald'</i>
5.	Keuzedelen	<i>Van elk gevolgd Keuzedeel heb je het examen afgelegd</i>

**Als bij de start van de niveau 3 opleiding blijkt dat het gevraagde generieke examenniveau voor Nederlands en/of Rekenen niet haalbaar zal zijn, komt de student in een leertraject. De examinering zal plaatsvinden in overeenstemming met het niveau van het leertraject. Deelname aan dit leertraject is verplicht.*

7.3 Examenplan: Overzicht examenonderdelen

Om te voldoen aan de diploma eisen doe je examens. Het examenprogramma van jouw opleiding vind je hieronder. Als de periode waarin een examen gepland staat wijzigt, ontvang je daarvan tijdig bericht.

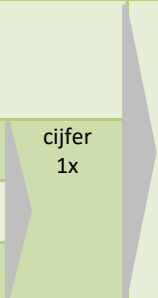
7.3.1 Beroepsgerichte examenonderdelen

Examenplan Beroepsgerichte examenonderdelen gezamenlijke sessie afgenomen				Let op: onderstaande twee kerntaakexamens worden in één						
Exame ns en code	Exame n- vorm	Kern -taak	Exameninhoud - Werkprocessen - Vakkennis & vaardigheden	Periode afname	Duur exame n	Plaats afname	Resultaat	Weging	Eind resultaat	Minimaal te behalen voor diplomering
25EME1 3	Proeve	B1-K1	Renovatatie keuken en werkkamer B1-K1-W1: Voorbereiden van elektrotechnische installatiewerkzaamheden B1-K1-W2: Demonteren en repareren van elektrotechnische componenten en leidingen B1-K1-W3: Controleren en monteren van componenten in elektrotechnische installaties en systemen B1-K1-W4: Aanleggen van bekabeling voor elektrotechnische installaties en systemen B1-K1-W5: Afronden van de elektrotechnische installatiewerkzaamheden	P 12	(B1-K1 + P3-K1) = samen 16 klokuren	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed (alle werkprocessen min voldoende of >= 5,5)	Een of meer werkprocessen onvoldoende, dan kerntaak onvoldoende. 3 of meer werkprocessen goed, dan kerntaak goed	Voldoende of Goed	Voldoende
25EME1 3	Proeve	P3-K1	P3-K1-W1: Samenstellen, controleren en testen van (complexe)(deel-)producten voor woning en utiliteit P3-K1-W2: Bepalen van de positie en route van componenten, kabels en leidingen in de gebouwde omgeving, tekeningen lezen en reviseren van gegevens P3-K1-W3: Inschakelen en testen van elektrotechnische systemen in de gebouwde omgeving P3-K1-W4: Instrueren en begeleiden van monteur(s) en bewaken van planning P3-K1-W5: Communiceren en afstemmen met betrokkenen	P 12	Zie boven	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed (alle werkprocessen min voldoende of >= 5,5)	Een of meer werkprocessen onvoldoende, dan kerntaak onvoldoende. 3 of meer werkprocessen goed, dan kerntaak goed	Voldoende of Goed	Voldoende

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

* Beroepsgericht Nederlands maakt deel uit van de beroepsgerichte examens.

7.3.2 Examenonderdelen generieke eisen voor taal en rekenen

Examenplan Nederlands									
Naam Examen	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)	Eind- resultaat (geheel cijfer)	Minimaal te behalen voor diplomering
Nederlands Lezen/Luisteren 2F	Centraal examen	Lezen & Luisteren	2F	Vanaf P9	90 minuten	MBO Bonaire	Cijfer 1x		1.0
Nederlands Schrijven 2F	Instellingsexamen	Schrijven	2F	Vanaf P9	90 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x		
Nederlands Spreken 2F	Instellingsexamen	Spreken	2F	Vanaf P9	10 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x		
Nederlands Gesprekken 2F	Instellingsexamen	Gesprekken voeren	2F	Vanaf P9	15 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x		

Examenplan Rekenen								
Naam Examen	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat (geheel cijfer)	Minimaal te behalen voor diplomering
Rekenen niveau 3	Instellingsexamen	-Grootheden en eenheden -De twee-en driedimensionale wereld -Verhoudingen herkennen en gebruiken -Procenten gebruiken -Omgaan met kwantitatieve informatie	MBO3	Vanaf P9	120 min	School	Cijfer	1,0

7.3.3 Onderdelen Loopbaan en Burgerschap

Examenplan Loopbaan en Burgerschap (Burgerschap is niet ingedeeld per dimensie, maar bij elk blok hoort een overkoepelend thema. Binnen elk thema komt meerdere dimensies aan bod)						
Code	Dimensies	Bewijsstuk	Periode	Plaats	Resultaat	Minimaal te behalen voor diplomering
25LPB	Eindgesprek Loopbaan 'De reflecterende beroepsbeoefenaar'	Bewijs eindgesprek Portfolio Zelfportret	Periode 12	School	Voldaan/ Niet Voldaan	Voldaan
25BUR-1	Blok 1 Master your life	Bewijs afronding blok 1	LJ1	School	Voldaan/ Niet Voldaan	Voldaan
25BUR-2	Blok 2 Inclusiviteit	Bewijs afronding blok 2	LJ1	School	Voldaan/ Niet Voldaan	Voldaan
25BUR-3	Blok 3 Levenshuis	Bewijs afronding blok 3	LJ1	School	Voldaan/ Niet Voldaan	Voldaan
25BUR-4	Blok 4 Duurzaamheid	Bewijs afronding blok 4	LJ2	School	Voldaan/ Niet Voldaan	Voldaan
25BUR-5	Blok 5 Onderzoek	Bewijs afronding blok 5	LJ2	School	Voldaan/ Niet Voldaan	Voldaan

7.3.4 Beroepspraktijkvorming (bpv)

Examenplan Beroepspraktijkvorming						
bpv-onderdeel	Beschrijving van het bpv-onderdeel	Periode	Duur	Manier van beoordelen	Resultaat	Minimaal te behalen voor diplomering
BPV-1	<i>Oriëntatie op de organisatie</i> De focus van de BPV periodes kan verschillen, afhankelijk van het leerbedrijf Beroepshouding en verkenning van de werkprocessen B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3 B1-K1-W4, B1-K1-W5	4	5 dagen p/w 351u	De leermeester in samenwerking met de stagebegeleider en de docent beoordelen a.d.h.v. beoordelingslijsten	Behaald/ Niet Behaald	Behaald
BPV-2	<i>Werkprocessen in de praktijk</i> De focus van de BPV periodes kan verschillen, afhankelijk van het leerbedrijf Beroepshouding en uitvoering van de werkprocessen B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3 B1-K1-W4, B1-K1-W5 P3-K1-W1, P3-K1-W2, P3-K1-W3, P3-K1-W4	8	5 dagen p/w 351u	De leermeester in samenwerking met de stagebegeleider en de docent beoordelen a.d.h.v. beoordelingslijsten	Behaald/ Niet Behaald	Behaald
BPV-3	<i>Werkprocessen in de praktijk</i> De focus van de BPV periodes kan verschillen, afhankelijk van het leerbedrijf Beroepshouding en uitvoering van de werkprocessen B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3 B1-K1-W4, B1-K1-W5 P3-K1-W1, P3-K1-W2, P3-K1-W3, P3-K1-W4	9	5 dagen p/w 351u	De leermeester in samenwerking met de stagebegeleider en de docent beoordelen a.d.h.v. beoordelingslijsten	Behaald/ Niet Behaald	Behaald

7.3.5 Keuzedelen

Examenplan Keuzedelen							
Code	Examenvorm	Exameninhoud / werkprocessen	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat	Minimaal te behalen voor diplomering
K0072	Proeve	Ondernemend Gedrag (alle studenten) <i>Toont ondernemend gedrag voor innovatie in beroepsuitoefening en werkomgeving</i> D1-K1-W1 Onderzoekt zichzelf, zijn (werk)omgeving en verbetermogelijkheden D1-K1-W2 Signaleert mogelijkheden voor verandering en innovatie D1-K1-W3 Neemt initiatieven in en voor zijn werk	Periode 6/ 8	Examen-opdracht & CGI 120 minuten	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed	Onvoldoende

Student kies K0868 en K0798 óf K0061

K0868	Proeve	Klimaatbeheersing en koudetechniek D1-K1: Voert werkzaamheden uit aan klimaat- en koude installaties	Periode 12	n.t.b.	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed	Onvoldoende
K0279	Proeve	2D-Tekenen D1-K1-W1: Verzamelen van informatie voor het tekenen D1-K1-W2: Maken van 2-dimensionale tekeningen D1-K1-W3: Afronden van tekenwerkzaamheden	Periode 7	n.b.t.	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed	Onvoldoende
K0061	Proeve	Leiding geven D1-K1-W1: Plant en verdeelt de werkzaamheden D1-K1-W2: Stuurt medewerkers aan (in projecten) D1-K1-W3: Begeleidt medewerkers bij werkzaamheden D1-K1-W4: Wisselt informatie uit met medewerkers (in werkoverleg)	Periode 12	180 minuten	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed	Onvoldoende

8. Belangrijke informatie over examens

8.1 Examenreglement

Iedere opleiding heeft regels voor het onderwijs en de examens. Het examenreglement van MBO Bonaire kun je vinden op de website. Daarin staat bijvoorbeeld hoe lang het duurt voordat je de uitslag van een examen krijgt, of wat je moet doen als je het niet eens bent met de uitslag. Ook regels over herkansingen, vrijstellingen of aangepaste examens vind je daar. De korte uitleg staat hieronder.

8.2 Herkansingen

Op het MBO Bonaire doe je op geplande momenten examen. Je hebt recht op één herkansing na het eerste examen. Als je ingeschreven staat als extraneus (een student die geen onderwijs volgt maar alleen examens doet) heb je geen recht op een herkansing na een examen.

Een extra herkansing aanvragen kan alleen als er sprake was van overmacht. Het aanvragen van een extra herkansing doe je bij de teamexamencommissie (TEC) van jouw opleiding.

8.3 Aangepaste examens

Het MBO Bonaire biedt studenten de mogelijkheid om op een aangepaste manier te examineren. Dit kan bijvoorbeeld als je dyslexie hebt. De TEC kan dan beslissen om een aanpassing te doen. Je kunt dan denken aan een examen met grotere letters of een verlenging van de examenduur. Voor alle aanpassingen geldt, dat de student deze aanvraagt bij de TEC.

8.4 Vrijstellingen

Ook voor het aanvragen van vrijstellingen kun je terecht bij de TEC. Je kunt een verzoek indienen als je bijvoorbeeld in een vorige MBO opleiding resultaten hebt gehaald die mee kunnen tellen voor je huidige opleiding. Bij het bepalen van vrijstellingen kijkt de TEC bijvoorbeeld of de resultaten echt overeenkomen met de eisen van de opleiding die je nu volgt. En hoe lang geleden je de eerdere resultaten hebt behaald en of die resultaten nu nog geldig zijn.