

Onderwijs en Examenprogramma cohort 2022

Informatie voor studenten van de opleiding

Monteur Elektrotechnische Installaties (MEI)
<i>Niveau 2</i>
<i>Leerweg: Bol</i>
<i>Crebonummer kwalificatie: 25333</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 Monteur elektrotechnische installaties	8
3.1 Algemeen opleidingsoverzicht	8
4. Het onderwijsprogramma	9
4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 1).....	10
4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 2).....	11
4.2 Lessentabel en uren van jouw opleiding	12
5. Ontwikkelingsgericht toetsplan	14
1. Studietoetsadvies en overgangstoetsadvies.....	17
6.1 Studietoetsadvies	17
6.2 Overgangstoetsadvies	18
2. Diploma eisen en Examenprogramma	19
7.1 Wettelijke eisen voor het MBO diploma.....	19
7.2 Uitwerking wettelijke eisen voor diplomering in beslissingsregel voor dit examenplan.....	19
7.3 Examenplan: Overzicht examenonderdelen	20
7.3.1 Beroepsgerichte examenonderdelen	20
7.3.2 Examenonderdelen generieke eisen voor taal en rekenen.....	21
7.3.3 Onderdelen Loopbaan en Burgerschap.....	23
7.3.4 Beroepspraktijkvorming (bpv)	23
7.3.5 Keuzedelen	23
3. Belangrijke informatie over examens	25
8.1 Examenreglement	25
8.2 Herkansingen.....	25
8.3 Aangepaste examens	25
8.4 Vrijstellingen.....	25

Vastgesteld op 1 augustus 2022

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 wordt 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 2: minimaal 480 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 periode 1 van het eerste leerjaar.

Je kunt kiezen uit deze twee combinaties van keuzedelen¹:

A:	B:
1. Ondernemend gedrag	1. Ondernemend gedrag
2. Duurzaam vakmanschap Elektrotechnische Installaties	2. Klimaatbeheersing en koudetechniek

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, studievastigheden 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 Monteur elektrotechnische installaties

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	23172
Versie dossier	Herziening Dossiers 1 augustus 2015
Kwalificatie	Monteur elektrotechnische installaties MEI
Kwalificatie vanaf	1 augustus 2015
Crebocode kwalificatie	25333

Basisdeel kerntaak 1:	- 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
Installeert elektrotechnische installaties	

Profieldeel 1 kerntaak 1:	- P1-K1-W1: Samenstellen van (eenvoudige) deelproducten voor elektrotechnische systeem - P1-K1-W2: Oriënteren op en assisteren bij de aanleg van elektrotechnische systemen - P1-K1-W3: Assisteren bij het testen van elektrotechnische systemen
Uitvoeren van en assisteren bij elektrotechnische installatiewerk	

Leerweg:	BOL
Instructietaal:	Nederlands
Studielast:	3200 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 wordt je hier tijdig over geïnformeerd.

4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 1)

[illegible]

4.1 Onderwijsprogramma (leerjaar 2)

Periode 5	Periode 6	Periode 7	Periode 8
Theorievakken <i>Theorie</i> 800.030 Magnetisme en inductie 1 800.031 Magnetisme en inductie 2 <i>Automatisering</i> 100.090 Relais en relaisschakelingen en programmeren easy relais <i>Meten</i> 100.014 Meten en meetinstrumenten <i>Tekenen / Tekenenlezen</i> 100.140 Elektrotechnisch tekenenlezen 2 Autocad	Theorievakken <i>Theorie</i> 100.130 Duurzame energie 1 100.140 Verlichtingstoestellen <i>Automatisering</i> 100.120 Domotica <i>Meten</i> 100.014 Meten en meetinstrumenten <i>Tekenen / Tekenenlezen</i> 110.140 Elektrotechnisch tekenenlezen 2, Autocad	Theorievakken	Theorievakken
Praktijkvakken <i>Praktijk utiliteitsinstallaties</i> 100.040 Kabel bewerken en installeren 100.041 Kabelbaan en kabeldraagsystemen 100.100 Elektromotoren 1 <i>Werkprocessen:</i> 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 <i>Praktijk utiliteitsinstallaties</i> 100.130 Installeren van PV-panelen 110.140 Lichtschakeling met impulsrelais 100.150 Elektromotoren 2 <i>Werkprocessen:</i> 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 <i>Beroepshouding en Verkenning van de werkprocessen</i> (5 dagen per week) <i>Werkprocessen:</i> 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 <i>Praktijk Huis installaties</i> Voorbereiding voor het proeve v. bekwaamheid Projecten: -Project de woonkamer -Presentatie project de woonkamer -Oefen examen <i>Werkprocessen:</i> B1-K1-W1, B1-K1-W2, B1-K1-W3 B1-K1-W4, B1-K1-W5 P1-K1-W1, P1-K1-W2, P1-K1-W3
Keuzedelen -Ondernemend gedrag -Klimaatbeheersing en koudetechniek óf -Duurzaam vakman Elektrische Installatie	Keuzedelen -Ondernemend gedrag -Klimaatbeheersing en koudetechniek óf -Duurzaam vakman Elektrische Installatie	Keuzedelen	Keuzedelen -Ondernemend gedrag -Klimaatbeheersing en koudetechniek óf -Duurzaam vakman Elektrische Installatie
Generieke vakken Nederlands Rekenen SLB	Generieke vakken Nederlands Rekenen SLB	Generieke vakken Reflectie BPV	Generieke vakken Nederlands Rekenen SLB

4.2 Lessentabel en uren van jouw opleiding

Monteur Elektrotechnische Installatie								
	Jaar 1 (22-23)				Jaar 2 (23-24)			
Periode:	1	2	3	4	5	6	7	8
Generieke Vakken								
Nederlands	3	3		3	3	3		3
Nederlands Beroeps	1	1		1	1	1		1
Rekenen	2	2		2	2	2		2
Burgerschap	2	2		2				
ICT	2	2						
SLB	2	2		2	1	1		1
Beroepsgerichte Vakken								
Elektro Praktijk (ELP)	8	8		8	8	8		8
Elektro Theorie (ELT)	2	2		2	2	2		2
Motoren	2	2		2	2	2		2
Meten	2	2		2	2	2		3
Vaktekenen	1	1		1				
Autocad					3	3		3
NEN	1	1		1	1	1		1
Gereedschapsleer	1	1		1				
Voorbereiding BPV		1						
Reflectie BPV			1				1	
BPV (klokuren)			39				39	
Keuzedeel 1 Ondernemend gedrag N1/2	2	2		2	2	2		2
Keuzedeel 2 (eigen keuze)		4		4	4	4		4
Aantal weken	9	10	9	9	9	10	9	9
Generieke vakken per week	12	12		10	7	7		7
Beroepsgerichte vakken per week	15	16	1	15	18	18	1	19
Keuzedelen	2	6		6	6	6		6
Totaal lesuren per week	29	34	1	31	31	31	1	32
Totaal (klokuren) BPV per week			39				39	
Totaal lesuren per periode	261	340	9	279	279	310	9	288
Totaal klokuren per periode	196	255	7	209	209	233	7	216

	Jaar 1	Jaar 2
Begeleide uren op school (BOT)	667	665
BPV	351	351
Totaal begeleide uren	1018	1016
Onbegeleide uren (Zelfstandig)	582	585
Totaal per jaar	1600	1600
Totaal opleiding	3200	

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							
	Periode	Vak	Naam toets	Toetsvorm	Duur	Locatie	Weging	Resultaat
Beroep	1	ELP	Praktijkttoets 1 (V1) Slaapkamerschakeling Normaaldoossysteem teknr: 134534 PVC-installatie deel 1 • ontwerpen stroomkringschema en bedradingsschema • opstellen materiaallijst en gereedschap lijst (Excel) • monteren installatie • invullen werkbon/urenverantwoording (Word)	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer
	1	NED	Taak 1.1	Schriftelijk	120 min	School	1	V / NV
	1	NED	Taak 1.2	Schriftelijk	120 min	School	1	V / NV
Generiek	1	BUR	Blok 1	Schriftelijk	P1	School	1	B / NB
	1	ICT	MS Outlook	Digitaal	45 min	School	1	Cijfer
	1	ICT	MS Word	Digitaal	45 min	School	1	Cijfer
KD	1	OND	Presentatie technieken: Wie ben ik?	Mondeling	P1	School	1	OVG
Beroep	2	ELP	Praktijkttoets 2 (V2) Slaapkamerschakeling Centraaldoossysteem teknr: 135309 Installatie deel 2 • ontwerpen stroomkringschema en bedradingsschema • opstellen materiaallijst (Excel) • monteren installatie • invullen werkbon/urenverantwoording	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer
	2	NED	Taak 1.3	Schriftelijk	120 min	School	1	V / NV
	2	NED	Taak 2.1	Schriftelijk	90 min	School	1	V / NV
Generiek	2	REK	Domeintoets 1 (DT1)	Digitaal	n.t.b.	School	1	Cijfer
	2	BUR	Blok 2	Schriftelijk	P2	School	1	B / NB
	2	ICT	MS Excel	Digitaal	45 min	School	1	Cijfer
KD	2	ICT	MS PowerPoint	Digitaal	45 min	School	1	Cijfer
	2	OND	Verslag/Vlog Neem ik initiatief	Schriftelijk	Periode 2	School	1	OVG
	2	KD2	Klimaatbeheersing of Duurzaam vakmanschap	n.t.b.	Periode 2	School	1	n.t.b.
Beroep	3	BPV	BPV-1 Resultaat BPV (V3) Oriëntatie op de organisatie en de werkprocessen	ResultaatBPV	Hele periode	BPV	1	Behaald / niet behaald
KD	3	OND	Project BPV	Schriftelijk	P4	BPV	1	OVG

Beroep	4	ELP	Praktijktoets 3 (V4) badkamer en bijkeuken met impulsrelais teknr: crebo 94271 PVC-installatie deel 3 • ontwerpen stroomkringschema en bedradingsschema • ontwerpen leidingschema • opstellen materiaallijst en gereedschap lijst (Excel) • samenstellen, bedraden en monteren groepenkast • monteren installatie • meten en invullen van meetrapport • invullen werkbon/urenverantwoording	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer
	4	NED	Taak 2.4	Schriftelijk	150 min	School	1	V / NV
	4	NED	Taak 3.2	Schriftelijk	120 min	School	1	V / NV
	4	REK	Domeintoets 2	Digitaal	n.t.b.	School	1	Cijfer
Generiek	4	BUR	Blok 3	Schriftelijk	P3	School	1	B / NB
	4	OND	Pitch Verkoop / bedrijfsidee	Mondeling	Periode 3	School	1	OVG
	4	KD2	Klimaatbeheersing of Duurzaam vakmanschap	n.t.b.	Periode 2	School	1	n.t.b.
	4	KD2	Klimaatbeheersing of Duurzaam vakmanschap	n.t.b.	Periode 2	School	1	n.t.b.

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

Toetsplan Leerjaar 2								
	Periode	Vak	Naam toets	Toetsvorm	Duur	Locatie	Weging	Resultaat
Beroep	5	ELP	Praktijktoets 4 (V5) tuinverlichting kabelinstallaties met CEE teknr: 134567 Kabel-installatie 1 • ontwerpen stroomkringschema en bedradingsschema • opstellen materiaallijst en gereedschap lijst (Excel) • Samenstellen, bedraden en monteren groepenkast • monteren installatie • invullen werkbon/urenverantwoording	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer
	5	NED	Taak 3.4	Schriftelijk	150 min	School	1	V / NV
	5	NED	Taak 3.5	Schriftelijk	90 min	School	1	V / NV
	5	REK	Domeintoets 4	Digitaal	n.t.b.	School	1	Cijfer
Generiek	5	OND	Empresa Chiki Boneriano	Schriftelijk	Periode 5	School	1	OVG
	5	KD2	Klimaatbeheersing of Duurzaam vakmanschap	n.t.b.	Periode 5	School	1	n.t.b.
	5	KD2	Klimaatbeheersing of Duurzaam vakmanschap	n.t.b.	Periode 5	School	1	n.t.b.
	5	KD2	Klimaatbeheersing of Duurzaam vakmanschap	n.t.b.	Periode 5	School	1	n.t.b.
KD	6	ELP	Praktijktoets 5 (V6) straatverlichting teknr: 136966_BR-EO-02 Besturingstechniek 1 • Relaisstechniek (hoofdstroom en stroomstroom) • ontwerpen bedradingsschema • opstellen materiaallijst en gereedschap lijst (Excel)	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer
	6	ELP	Besturingstechniek 1 • Relaisstechniek (hoofdstroom en stroomstroom) • ontwerpen bedradingsschema • opstellen materiaallijst en gereedschap lijst (Excel)	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer
	6	ELP	Besturingstechniek 1 • Relaisstechniek (hoofdstroom en stroomstroom) • ontwerpen bedradingsschema • opstellen materiaallijst en gereedschap lijst (Excel)	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer
	6	ELP	Besturingstechniek 1 • Relaisstechniek (hoofdstroom en stroomstroom) • ontwerpen bedradingsschema • opstellen materiaallijst en gereedschap lijst (Excel)	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer

			• Samenstellen, bedraden besturingskast • besturingskast ohms doormeten • invullen werkbon/urenverantwoording					
Generiek	6	REK	Domeintoets 5	Digitaal	n.t.b.	School	1	Cijfer
KD	6	OND	Verbetervoorstellen eigen werksituatie	Schriftelijk	Periode 6	School	1	OVG
	6	KD2	Klimaatbeheersing of Duurzaam vakmanschap	n.t.b.	Periode 2	School	1	n.t.b.
Beroep	7	BPV	BPV-2 (V7) Werkprocessen in de praktijk	Resultaat BPV	n.v.t.	BPV	1	Behaald / niet behaald
Beroep	8	ELP	Praktijktoets 6 (V8) Elektrische takel teknr: Draaistroommotoren 1 omkeerschakeling • aanleggen kabelbaan • bedraden besturingskast (stuurstroom) • aanleggen en bekabelen draaistroommotor • instellen thermische beveiliging	Praktijk-toets	n.t.b.	School	1	Cijfer
KD	6/8	OND	Activiteit plannen	Mondeling	Periode 6/8	School	1	OVG

1. Studieadvies en overgangsadvies

6.1 Studieadvies

Per 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...

- Je beroepsgerichte vakken op school gemiddeld voldoende zijn³
- 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 verbetering, 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...

- Je beroepsgerichte vakken op school gemiddeld onvoldoende zijn
- Je generieke vakken gemiddeld onvoldoende zijn
- Je aanwezigheid op school en stage onvoldoende is (minder dan 80% aanwezig)
- 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 met de opleiding moet stoppen.

Een negatief studieadvies krijg je als...

- Je al eerder een voorwaardelijk studieadvies hebt gekregen
- Eén of meerdere afspraken die met jou gemaakt zijn niet zijn nagekomen
- Het resultaat van meer dan 50% van toetsen/opdrachten is een onvoldoende
- Het resultaat van je beroepsgerichte *en/of* generieke vakken blijft onvoldoende
- Je aanwezigheid op school en stage blijft onvoldoende (<80%)
- Je inzet en beroepshouding op school en/of stage blijft onvoldoende

Onderstaande aspecten worden meegewogen:

- Je voldoet aan één of meerdere van bovenstaande criteria.
- Je persoonlijke omstandigheden zijn meegewogen.
- Je bent besproken in het docententeam en het docententeam is gezamenlijk tot bovenstaande conclusie gekomen.
- Je hebt meerdere begeleidingsmomenten gehad.
- 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.

³Een 'O' telt als een 2; een 'M' telt als een 4; een 'V' telt als een 6; een 'G' telt als een 8.

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.

Overgang leerjaar 1 naar leerjaar 2:

- Beroepsvakken:
 - o Praktijk: Gemiddeld minimaal 6,0
 - o Theorie: Gemiddeld minimaal 5,5
- Generiek: Op schema volgens toetsplan
- Loopbaan & Burgerschap: minimaal 2 van de 3 blokken afgerond
- Keuzedelen: Afgerond
- Beroepspraktijkvorming jaar 1: Behaald

2. 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 2 afgelegd*</i>
3.	Loopbaan en Burgerschap	<i>Je hebt voldaan aan de (vijf) inspanningseisen van de opleiding</i>
4.	Beroepspraktijkvorming (BPV)	<i>Alle gelopen twee 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 2 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 <i>Let op: onderstaande twee kerntaakexamens worden in één gezamenlijke sessie afgenomen</i>									
Examens en code	Examen-vorm	Kern - taak	Exameninhoud - Werkprocessen - Vakkennis & vaardigheden	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat*	Weging	Eind resultaat
22MEI2	Proeve	B1-K1	Renovatie 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 8	(B1-K1 + P1-K1) = samen 11 klokuren	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed (alle werkprocessen min voldoende of >= 5,5)	1x	Behaald
22MEI2	Proeve	P1-K1	P1-K1-W1: Samenstellen van (eenvoudige) deelproducten voor elektrotechnische systeem P1-K1-W2: Oriënteren op en assisteren bij de aanleg van elektrotechnische systemen P1-K1-W3: Assisteren bij het testen van elektrotechnische systemen	P8	Zie boven	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed (alle werkprocessen min voldoende of >= 5,5)	1x	Behaald

*Voor het behalen van de kerntaak dienen alle werkprocessen minimaal met een 'voldoende' (5,5) te zijn afgesloten

* Beroepsgericht Nederlands maakt deel uit van de beroepsgerichte examens.

7.3.2 Examenonderdelen generieke eisen voor taal en rekenen

Examenplan Nederlands								
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)	Eind-resultaat (geheel cijfer)
MBO Nederlands 2F	Centraal examen	Lezen & Luisteren	2F	Vanaf P5	90 minuten	MBO Bonaire	Cijfer 1x	cijfer 1x
Uitgeverij_Deviant_NED_I E_Schrijven_2F_004-A Uitgeverij_Deviant_NED_I E_Schrijven_2F_004-B	Instellingsexamen	Schrijven	2F	Vanaf P5	90 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x	
Uitgeverij_Deviant_NED_I E_Spreken_2F_004-A Uitgeverij_Deviant_NED_I E_Spreken_2F_004-B	Instellingsexamen	Spreken	2F	Vanaf P5	10 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x	
Uitgeverij_Deviant_NED_I E_Gesprekken_2F_004-A Uitgeverij_Deviant_NED_I E_Gesprekken_2F_004-B	Instellingsexamen	Gesprekken voeren	2F	Vanaf P5	15 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x	

Opmerking bij Nederlands: Indien de MBO niveau 2 student bij de taalniveautest lager scoort dan niveau 1F, dan krijgt deze student een ander programma uitgaande van een 1F streefniveau (zie de volgende tabel). De bovenstaande 2F-toetsen worden in dat geval niet afgenomen.

Examenplan Nederlands -Versie MBO Nederlands 1F								
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)	Eindresultaat (geheel cijfer)
Nederlands Lezen 1F – 1 Nederlands Lezen 1F – 2 Nederlands Lezen 1F – 3	Instellings-examen	Lezen	1F	Vanaf P5	50 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x	cijfer 1x
Nederlands Kijken – Luisteren 1F -1 Nederlands Kijken – Luisteren 1F -2 Nederlands Kijken – Luisteren 1F -3	Instellings-examen	Luisteren	1F	Vanaf P5	35 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x	
Nederlands Schrijven 1F IE – 001 Nederlands Schrijven 1F IE – 002 Nederlands Schrijven 1F IE – 003 Nederlands Schrijven 1F IE – 004	Instellings-examen	Schrijven	1F	Vanaf P5	60 minuten	MBO Bonaire	cijfer 1x	
Nederlands Spreken 1F IE – 001 Nederlands Spreken 1F IE – 002 Nederlands Spreken 1F IE – 003 Nederlands Spreken 1F IE – 004 Nederlands Spreken 1F IE – 005	Instellings-examen	Spreken	1F	Vanaf P5	N.V.T.	MBO Bonaire	cijfer 1x	
Nederlands Gesprekken 1F IE – 001	Instellings-examen	Gesprekken voeren	1F	Vanaf P5	N.V.T.	MBO Bonaire	cijfer 1x	

Examenplan Rekenen							
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat (geheel cijfer)
<code>	Instellingsexamen	-Grootheden en eenheden -De twee-en driedimensionale wereld -Verhoudingen herkennen en gebruiken -Procenten gebruiken -Omgaan met kwantitatieve informatie	2	Vanaf periode 5	<Nog niet bekend>	School	Cijfer

Opmerking bij Rekenen: Indien de MBO- niveau 2-student bij de reken-niveautest lager scoort dan niveau 1F of rekenniveau 2, dan krijgt de student een ander programma, uitgaande van een 1F-streefniveau.

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
22LPB	Eindgesprek Loopbaan 'De reflecterende beroepsbeoefenaar'	Bewijs eindgesprek	8	School	Voldaan/ niet voldaan
22BUR-1	Blok 'Master your life' *	Bewijs afronding blok1	1	School	Voldaan/ niet voldaan
22BUR-2	Blok 'Inclusiviteit' *	Bewijs afronding blok 2	2	School	Voldaan/ niet voldaan
22BUR-3	Blok 'Levenshuis' *	Bewijs afronding blok 3	4	School	Voldaan/ niet voldaan

7.3.4 Beroepspraktijkvorming (bpv)

Examenplan Beroepspraktijkvorming					
bpv-onderdeel	Beschrijving van het bpv-onderdeel	Periode	Duur	Manier van beoordelen	Resultaat
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	3	5 dagen per week / 351 uur	De leermeester in samenwerking met de stagebegeleider en de docent beoordelen a.d.h.v. beoordelingslijsten	Behaald / Niet 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 P1-K1-W1, P1-K1-W2, P1-K1-W3	7	5 dagen per week / 351 uur	De leermeester in samenwerking met de stagebegeleider en de docent beoordelen a.d.h.v. beoordelingslijsten	Behaald / Niet Behaald

7.3.5 Keuzedelen

Examenplan Keuzedelen

Code	Examenvorm	Exameninhoud / werkprocessen	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
K0211	Proeve	Ondernemend Gedrag geschikt voor niveau 1 en 2 (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 8	Examen-opdracht & CGI 90 minuten	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed

Student kiest één van de onderstaande keuzedelen:

K0868	Proeve	Klimaatbeheersing en koudetechniek D1-K1: Voert werkzaamheden uit aan klimaat- en koude installaties	Periode 8	n.t.b.	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed
K0798	Proeve	Duurzaam vakmanschap Elektrotechnische installaties D1-K1: Installeert en optimaliseert(innovatieve) elektrotechnische installaties die bijdragen aan verduurzaming van de gebouwde omgeving	Periode 8	8 klokuren	School	Onvoldoende/ Voldoende/ Goed

3. 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.