

Onderwijs en Examenprogramma 2019-2021

Informatie voor studenten van de
opleiding Monteur Elektrotechnische
Installaties (MEI) niveau 2

Leerweg: BOL

Crebonummer: 94271



MBO

Krea bo futuro

Inhoudsopgave

1. Het Onderwijsprogramma	4
1.1 Algemene opleidingsgegevens	4
1.2 Structuur van jouw opleiding	5
1.3 Kwalificatiedossier	5
1.4 Kerntaken en werkprocessen.....	5
1.5 BPV	6
1.6 Generiek.....	6
1.7 Loopbaan en Burgerschap	9
1.8 Opleidingsprogramma.....	10
1.9 Ontwikkelingsgericht toetsplan beroepsdeel.....	11
1.10 Ontwikkelingsgericht toetsplan generiek.....	11
1.11 Aantal uren	13
1.12 Lessentabel van jouw opleiding	14
1.13 Studievoortgang en overgangsnormen.....	16
2. Examenprogramma en diplomeringseisen	17
2.1 De beroepsgerichte examinering	17
2.2 Nederlands – generiek.....	20
2.3 Rekenen – generiek	20
2.4 Burgerschap	21
2.5 Diplomering	21
2.6 Vrijstellingen	22
2.7 Herkansingen	22
2.8 Examenreglement	22

Vastgesteld op 3 juli 2018

door Liset de Keijzer

namens de directie van MBO Bonaire

1. Het Onderwijsprogramma

1.1 Algemene opleidingsgegevens

Kwalificatiedossier Crebocode	Installaties 22048
Naam kwalificatie Crebocode	Monteur elektrotechnische installaties 94271
Leerweg:	BOL
Uitvoeringslocaties:	Unit MBO Kaya Korona # 4 Kralendijk, Bonaire, CN
Adres opleidingsinstituut:	MBO-Scholengemeenschap Bonaire Kaya Korona # 4 Bonaire
Branche vereiste	Geen
Studielast:	3200 klokuren
Certificeerbare eenheden:	Geen
Instroomrechten:	Minimaal diploma PBL (VMBO basis beroepsgerichte leerweg) of diploma MBO 1
Doorstroomrechten:	Met een diploma MEI niveau 2 is doorstroming mogelijk naar MBO 3
Wettelijk kader	Voor het Middelbaar beroepsonderwijs in Caribisch Nederland geldt de WEB BES.
Instructietaal:	Nederlands

1.2 Structuur van jouw opleiding

Het onderwijs in jouw opleiding moet ervoor zorgen dat je straks voldoet aan alle eisen die aan jou als beginnend beroepsbeoefenaar gesteld worden.

In de komende paragrafen wordt uitgelegd wat elk onderdeel van de opleiding inhoudt. Jouw mbo-opleiding bestaat uit:

Kwalificatiedossier:

- Beroepsgericht

Overige onderdelen:

- Beroepspraktijkvorming (BPV)
- Generieke vakken: Nederlands en Rekenen
- Loopbaan en burgerschap
- Eventueel aanvullende programma's zoals ICT e.d.

Het beroepsgericht gedeelte bevat informatie die voor je beroep nodig is.

Elke mbo-deelnemer dient stage te lopen tijdens zijn opleiding. De stage heet in het mbo Beroepspraktijkvorming (BPV).

Het algemene deel in jouw opleiding moet ervoor zorgen dat je als burger in de Nederlandse samenleving goed kunt functioneren. Dit algemene deel heet "Loopbaan en Burgerschap" en is verplicht voor alle mbo-opleidingen.

Verder stelt de overheid eisen aan het algemeen niveau van Nederlands, Rekenen.

1.3 Kwalificatiedossier

De inhoud van de opleiding voor je beroep is vastgelegd in een "kwalificatiedossier". Je kunt het kwalificatiedossier van jouw opleiding vinden op <http://kwalificaties.s-bb.nl/>.

In een kwalificatiedossier is beschreven wat de eisen zijn die de overheid stelt. Alle scholen in Nederland en Bonaire moeten zich houden aan deze eisen. Deze eisen per opleiding noemen we een kwalificatie. Iedere kwalificatie heeft een eigen code, genaamd crebocode.

De volgende kwalificatie uit het kwalificatiedossier Installaties worden in deze studiewijzer beschreven:

Naam kwalificatie	Crebocode	niveau	Duur opleiding
Monteur Elektrotechnische Installaties	94271	2	2 jaar

1.4 Kerntaken en werkprocessen

In het kwalificatiedossier staan voor elk beroep verschillende kerntaken en werkprocessen beschreven. Kerntaken zijn belangrijke werkzaamheden die centraal staan in dat beroep. Elke kerntaak bestaat uit een aantal werkprocessen.

In onderstaande tabel staan de kerntaken en de werkprocessen voor jouw opleiding weergegeven:

Kwalificatie	Monteur Elektrotechnische installaties
Crebocode	94271
Kerntaak 1 Installeert technische installaties	1.1 Voorbereiden isolatie- /installatiewerkzaamheden 1.2 Assembleren van deelproducten 1.4 Demonteren van componenten, kabels/leidingen of isolatiemateriaal en afwerk materiaal 1.6 Aanleggen kabels/leidingen 1.7 Plaatsen en monteren van componenten/ isolatiematerialen 1.9 Beproeven van installatie 1.12 Afronden isolatie- installatiewerkzaamheden

1.5 BPV

Elke mbo-deelnemer moet voor zijn opleiding stage lopen. Een stage heet in het mbo beroepspraktijkvorming (BPV).

Om het diploma van de opleiding te behalen moet je voldoen aan de eisen die de school stelt voor de BPV. Het minimum aantal door de school gestelde uren en/of dagen aan BPV moet zijn behaald en de stage of BPV moet met een voldoende zijn beoordeeld, hierbij wordt het oordeel van het leerbedrijf betrokken.

Voor overige specifieke informatie wordt naar het BPV handboek verwezen.

BPV onderdeel	Beschrijving van het BPV- onderdeel	Periode	Duur	Manier van beoordelen	Resultaat
BPV-1 Oriëntatie op de organisatie en de werkprocessen	Beroepshouding en verkenning van de werkprocessen 1.1, 1.2, 1.4, 1.6	4	320 uren	A.d.h.v. beoordelingslijst wordt beroepshouding beoordeeld door de stagebegeleider en praktijk-opleider	Onvoldoende/ Voldoende
BPV-2 Werkprocessen in de praktijk	De werkprocessen 1.7, 1.9, 1.12 worden geoefend	7	320 uren	A.d.h.v. beoordelingslijsten wordt de uitvoering van de werkprocessen beoordeeld door de stagebegeleider en praktijkopleider	Onvoldoende/ Voldoende

1.6 Generiek

Nederlands

Test, 0-meting taalniveautest

Alle studenten doen in de eerste week van het eerste leerjaar een taalniveautest. Op basis van de uitslag van deze test gaan de studenten werken op hun eigen niveau.

Formatief MBO niveau 2

De niveau 2 studenten werken op niveau 2F. Zij werken in het formatieve deel aan drie leerlijnen:

- ViaStarttaal online, training taalverzorging/taalbeschouwing
- Portfolio, bewijsstukken van mondelinge en schriftelijke taalvaardigheden (lezen, luisteren, schrijven, spreken en gesprekken voeren in de beroepscontext
- Examentraining

Voor de invulling van het portfolio wordt gebruik gemaakt van het lesboek en van opdrachten van de taal- of beroepsdocent. Waar mogelijk zijn de taalproducten beroepsgerelateerd. De student is eigenaar van zijn taalportfolio.

In periode 1 tot en met 6 wordt aan het einde van de periode het portfolio beoordeeld op taalniveau en volledigheid.

Voorwaarde deelname examen MBO niveau 2

De niveau 2 student mag examen doen als hij of zij:

- de student heeft een eindtoets voor ViaStarttaal online op zijn eigen taalniveau gemaakt
- het portfolio is volledig

Summatief MBO niveau 2

De niveau 2 student doet 5 examens:

- Lezen 2F
- Luisteren 2F
- Schrijven 2F
- Spreken 2F
- Gesprekken voeren 2F

Deze examens vinden regulier plaats in periode 7 en 8. De examens kunnen worden afgenomen vanaf periode 5.

Niveautest lager van 1F

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. In dit programma werken studenten over het algemeen klassikaal, gestructureerd uit het 1F-boek. Elk hoofdstuk wordt afgesloten met een toets waar de student een cijfer voor krijgt.

De niveau 2 student mag deelnemen aan de vijf examens als hij de zes thematoetsen heeft gedaan.

De niveau 2 student doet dan 5 examens:

- Lezen 1F
- Luisteren 1F
- Schrijven 1F
- Spreken 1F
- Gesprekken voeren 1F

Deze examens vinden regulier plaats in periode 7 en 8. De examens kunnen worden afgenomen vanaf periode 5.

Rekenen

Test, 0-meting RekenNiveauTest

Studenten die een niveau 2-opleiding volgen, hebben als streefniveau 2F.

Zo snel als mogelijk is, krijgen alle studenten een RekenNiveauTest die aangeeft wat het werkelijke startniveau is en van waaruit gewerkt gaat worden naar het streefniveau. Het is ook mogelijk dat een student het streefniveau al beheerst en hij zal dan werken aan het 3F niveau.

Formatief MBO niveau 2

Gedurende twee schooljaren wordt gewerkt aan de 4 domeinen: Getallen-Verhoudingen-Meten en Meetkunde-Verbanden. Studenten kunnen ervoor kiezen om bij elk domein eerst een instaptoets te maken om te kijken welke vaardigheden ze reeds bezitten en waar meer aandacht aan besteed moet worden. Alleen wanneer een student de instaptoets maakt, kan de docent besluiten dat de student het betreffende hoofdstuk mag overslaan omdat hij de stof al beheerst. In overleg wordt afgesproken hoe de student gaat werken aan de onderdelen (boek, computer of een combinatie hiervan).

De student begint met het eerste domein. De volgorde van de domeinen erna mag de student zelf bepalen. Elk hoofdstuk wordt afgesloten met een hoofdstuktoets om te kijken of de stof beheerst wordt. Elk domein wordt afgesloten met een domeintoets waarin de vaardigheden van het gehele domein getoetst worden. Na afronding van de 4 domeintoetsen krijgt de student in examentraining met minimaal 2 proefexamens en vervolgens een examen. In dit ene examen worden de vaardigheden van de 4 domeinen getoetst.

Een kopie van het voorblad van de 4 domeintoetsen op papier of een certificaat van de digitale domeintoetsen wordt door de studenten in het portfolio geplaatst.

De student werkt op zijn of haar eigen niveau. Dit kan in de praktijk betekenen dat de student eerder klaar is met het behalen van het streefniveau, dan de twee jaar dat de student er de tijd voor heeft. Na het behalen van het streefniveau heeft de student onderhoudsplicht. In deze tijd wordt bijvoorbeeld gewerkt naar het 3F-niveau, of moeilijke onderdelen worden nog eens herhaald. Ook zal de student aan meer specifieke rekenvragen voor het toekomstige beroep gaan werken.

Summatief MBO niveau 2

De student maakt 1 examen waarin alle domeinen getoetst worden. Er is de mogelijkheid tot een herexamen. Het streefniveau is een 2F-examen.

Aanvulling Rekenen niveau 2

Indien uit de RekenNiveauTest blijkt dat een student een afwijkend niveau heeft, dan krijgt deze student een persoonlijk plan op het gepaste niveau. Dit niveau kan Op weg naar 1F, 1F of 3F zijn. De student kan examens doen op 1F en op 3F niveau. De docent bepaalt aan de hand van de RNT-test op welk niveau de student gaat werken.

Papiamentu

Formatief MBO niveau 2

De niveau 2 studenten werken op niveau A1. Zij werken in het formatief deel aan vijf vaardigheden (luisteren, lezen, schrijven, spreken en gesprekken voeren). Het streefniveau aan het eind van de opleiding is A2. Ter ondersteuning krijgen de studenten ook spelling, grammatica - en vocabulaire oefeningen. Ze werken uit het boek, met daarnaast verschillende syllabus die aangereikt worden in de desbetreffende periode.

Aan het einde van elke periode krijgen ze een toets.

De studenten moeten deze toetsen met een voldoende en waar dit van toepassing is met een voldoende cijfer afsluiten.

Voor de invulling van het portfolio krijgen studenten een checklist. Het bijhouden van het portfolio is de verantwoordelijkheid van de student.

- De inhoud van de portfolio moet met voldoende afgerond zijn

Studenten die op een lager niveau presteren krijgen een aangepast ontwikkelingsplan.

ICT vaardigheden

Duur: 4 periodes in eerste schooljaar

Inhoud: MsWord, MsExcel, MsPowerpoint/Sway, MsOutlook

- **Onderdelen Ms Word:**

Word praktijk module A en B

Basis mogelijkheden, tekenopmaak, alinea opmaak, Tabellen, Afbeeldingen vormen en woordart, documenten indelen.

- **Onderdelen Ms Excel:**

Excel Praktijk module

module Basis a + b, opmaak.

- **Onderdelen Ms Powerpoint/Sway:**

basis mogelijkheden, presentaties maken, afbeeldingen vormen film en geluid, diamodel maken, smartsart tabellen en grafieken, Overgangen en Animatie, Presenteren.

- **Onderdelen Ms Outlook:**

Basis mogelijkheden, Extra mogelijkheden, Adresboek en beheer.

Methoden: Instruct online, Studio Visual Steps, losse opdrachten.

Aan het einde van de lopende periode volgt er een afsluitende toets via instructonline of via losse toetsen per onderdeel. Deze toets moet worden afgerond met 5.5 of hoger. Bij een lagere score is er 1 herkansing mogelijk.

Aan het einde van het schooljaar ontvangt de student het certificaat "ICTvaardig Niveau 2". Certificaat wordt behaald als alle onderdelen met een score van 5.5 of hoger zijn afgerond.

1.7 Loopbaan en Burgerschap

In de opleiding is er persoonlijke aandacht 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). Jouw SLB'er is je 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. In je POP bespreek je per periode aan welke leerdoelen je gaat werken. Dit kunnen dus zowel persoonlijke als professionele leerdoelen zijn.

Bij loopbaanoriëntatie wordt aandacht besteed aan je capaciteiten en motivatie, aan het plannen van je loopbaan, het zoeken naar een baan en aan netwerken. Tijdens de opleiding leer je hoe jij je hierin verder kunt ontwikkelen. Je leert bijvoorbeeld om na te denken over datgene wat je wilt bereiken in je opleiding of je beroep.

Voor deelnemers die extra ondersteuning nodig hebben, hebben we extra begeleiding. Hiervoor kun je in contact komen met de zorgcoördinator. De zorgcoördinator werkt samen met verschillende experts en instanties, zoals het EOZ, SVPCN en Jeugdzorg. Wat het meest geschikt is voor jou zoeken we samen uit. Bij je SLB'er en de zorgcoördinator kun je meer informatie hierover vragen.

Daarnaast is het belangrijk dat je leert hoe je actief deel uit kunt maken van de Bonairiaanse samenleving. Daarbij kun je onder andere denken aan het maken van politieke keuzes, je rechten en plichten als werknemer en je gedragen als kritische consument. Het onderdeel burgerschap bereidt jou voor op een volwaardige deelname aan de maatschappij en het goed kunnen functioneren in het beroep. De vaardigheden, houding en kennis die daarbij horen zijn beschreven in vier burgerschapsdimensies: de politiek-juridische dimensie, de economische dimensie, de maatschappelijk-sociale dimensie en de dimensie vitaal burgerschap.

Als student moet je minimaal voldoen aan de inspanningsverplichting die de opleiding hiervoor heeft gesteld. De eindwaardering voor Loopbaan en burgerschap is 'voldaan' of 'niet voldaan'.

1.8 Opleidingsprogramma

Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4 BPV
<p><i>BOT</i> <i>Theorie en Praktijk</i></p> <p><i>Huis installaties.</i> (1 en 3 fase) zoals Huis</p> <ul style="list-style-type: none"> •Lichtschakelingen (enkel, serie, wissel, kruis, dubbelpolig) Tekenen van stroom, leiding, bedrading. Tekening lezen bouwkundig. •Tekening lezen elektrotechnisch, installatietekening en – schema en aansluittekeningen van zowel sterkstroom als zwakstroom •Tekening maken elektrotechnisch, installatietekening en – schema en aansluittekeningen van zowel sterkstroom als zwakstroom •Monteren inbouw- en centraaldozen (met functiebehoud) •Schakelmateriaal (in- en opbouw) motenteren en afmonteren •Beproeven van de installaties <p>WP: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12</p> <p>Nederlands, Rekenen, Burgerschap SLB</p> <p>Vanaf P1 Examen 1F Rekenen En Nederlands</p> <p>Burgerschap</p>	<p><i>BOT</i> <i>Theorie en Praktijk</i></p> <p><i>Algemene werkzaamheden</i></p> <ul style="list-style-type: none"> •Werkvoorbereiding •Eenvoudige plannings opstellen •Eenvoudige werkafspraken maken en bewaken •Instrueren en controleren student-monteur •Werkbon invullen •Werkbon /Materialen bon / meer werkbon invullen •Relaistechiek (hoofd- en stuurstroom) betraden •Easy relais programmeren met lader diagram.(PLC) •Tekenen van de verdeelinrichting met verdeling van het vermogen. •Monteren (hoofd) aarding installatie bij verdeelinrichting <p>WP: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12</p> <p>Nederlands, Rekenen, Burgerschap SLB</p> <p>Burgerschap</p>	<p><i>BOT</i> <i>Theorie en Praktijk</i></p> <ul style="list-style-type: none"> •Verdeelinrichtingen bedrading 127/220V met aardlekschakelaars •Installeren van eenvoudige huisinstallatie 3 fase •Aansluiten van kWh- meter en berekening (vermogen) •Samenstellen monteren en aansluiten verdeelinrichting t/m 80A (1 en 3 fase) zoals Huis-verdeelinrichting •Het meger van een huisinstallatie <p>WP: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12</p> <p>Nederlands, Rekenen, Burgerschap SLB</p> <p>Burgerschap</p>	<p><i>BOT</i> <i>BPV en terugkomdag</i></p> <p><i>Vier dagen BPV Beroepshouding en Verkenning van de werkprocessen: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6</i></p> <p><i>Een lesdag</i></p> <p>Nederlands en rekenen SLB, Reflectie BPV SLB</p>

Periode 5	Periode 6	Periode 7 BPV	Periode 8
<i>BOT</i> <i>Theorie en Praktijk</i>	<i>BOT</i> <i>Theorie en Praktijk</i>	<i>BOT</i> <i>BPV en terugkomdag</i>	<i>BOT</i> <i>Theorie en Praktijk</i>
<ul style="list-style-type: none"> •Motoren (directe inschakeling) zowel gelijk als wisselstroom motoren. •Inductie motoren. •Gelijkstroom motoren Serie ,shunt Nederlands en rekenen SLB WP: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12	Bekabeling <ul style="list-style-type: none"> •Cee-form-materiaal monteren en demoteren. •Aansluiten van een RJ45 UTP, Cat6 . •Monteren / leggen (grond) kabel (met functiebehoud) •Coderen bekabeling •Monteren snoeren / flexibele kabel •Monteren / leggen kabel voor zwakstroominstallaties WP: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12	<i>Vier dagen BPV</i> <i>Uitvoeren van de werkprocessen: 1.7, 1.9, 1.12</i> <i>Een lesdag</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Vorbereiding voor het proeve v. bekwaamheid. WP: 1.1, 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12
Nederlands, Rekenen, Burgerschap SLB	Nederlands en rekenen SLB, Reflectie BPV	Nederlands en rekenen SLB, Reflectie BPV	Nederlands en rekenen SLB Proeve KT 1 Huisinstallaties Wp 1.2, 1.2, 1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12 Loopbaan eindgesprek

De beroepsgerichte taaleisen die binnen het onderwijsprogramma aan bod komen zijn:

Mondelinge taalvaardigheid: 1F
 Leesvaardigheid: 1F
 Schrijfvaardigheid: 1F
 Taalverzorging en taalbeschouwing: 1F

Voor de volgende werkprocessen:
 1.1 Vorbereiden van isolatie-/installatie werkzaamheden.
 1.7 Plaatsen en monteren van componenten/isolatiematerialen.
 1.12 Afronden isolatie/installatie werkzaamheden.

1.9 Ontwikkelingsgericht toetsplan beroepsdeel

Ontwikkelingsgericht toetsplan beroepsdeel					
N R	Naam toets	Werkprocessen	Toetsvorm en inhoud toets	Locatie	Periode
V1	Praktijktoets(Badkamer installeren)	1.1,1.2,1.4, 1.6, 1.7, 1.9, 1.12	Installatie deel 1 •Lichtschakelingen (enkel, serie, wissel, kruis, dubbelpolig) Teken van stroom, leiding, bedrading.	School	1
V2	Praktijktoets(programmeren lichtschakeling)	1.1, 1.2, 1.6	Installatie deel 2 •Werkbon, Werkbon in /Materialen bon / meer werkbon invullen. Relaistechiek (hoofd- en stroom) betraden •Easy relais programmeren met lader diagram.(PLC).	School	2
V3	Praktijktoets 1.(installeren v. keuken) 2. (aansluiten voedingskast)	1.1,1.2,1.4, 1.6, 1.7, 1.9. 1.12	Installatie deel 3 •Verdeelinrichtingen bedrading 127/220V met aardlekschakelaars •Installeren van eenvoudige huisinstallatie 3	School	3

			fase •Samenstellen monteren en aansluiten verdeelinrichting t/m 80A •Het megger van een huisinstallaties		
V4	Praktijktoets (Motor installatie)	1.6, 1.7,	Motor installatie 1 •Motoren (directe inschakeling) zowel gelijk als wisselstroom motoren. •Inductie motoren. •Gelijkstroom motoren Serie ,shunt,	School	5

V5	Praktijktoets(Kabelinstallatie)	1.6, 1.7, 1.9. 1.12	Kabelinstallatie 1 •Cee-form-materiaal monteren en demoteren. •Aansluiten van een RJ45 UTP, Cat6 . •Monteren / leggen (grond) kabel (met functiebehoud) •Coderen bekabeling •Monteren snoeren / flexibele kabel •Monteren / leggen kabel voor zwakstroominstallaties	School	6
----	---------------------------------	---------------------	--	--------	---

1.10 Ontwikkelingsgericht toetsplan generiek

Ontwikkelingsgericht toetsplan generiek					
Opleiding	Monteur Elektronische	Crebo	94271		
Installaties		Kwalificatiedossier			
Cohort	19-21	Leerweg			
Niveau	2	BOL			
Naam toetsonderdeel	Inhoud	Toetsvorm	Locatie	Streef niveau	Periode
Portfolio Nederlands 2F	(Beroepsgerichte) opdrachten lezen, luisteren, schrijven, spreken en gesprekken voeren. De docent verschaft een lijst met de opdrachten die in het portfolio moet zitten.	Portfolio	MBO	2F	Uiterlijk periode 6
Nederlands Taalbeheersing / taalverzorging	Stijl, grammatica, spelling, werkwoordspelling, woordenschat, spreekwoorden/uitdrukkingen	Digitale eindtoets	MBO, computerlokaal	2F	Uiterlijk periode 6
Rekenen	Getallen	Digitaal of schriftelijk	MBO	2F	Uiterlijk periode 6
	Verhoudingen	Digitaal of schriftelijk	MBO	2F	Uiterlijk periode 6
	Metten en meetkunde	Digitaal of schriftelijk	MBO	2F	Uiterlijk periode 6
	Verbanden	Digitaal of schriftelijk	MBO	2F	Uiterlijk periode 6

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. De bovenstaande 2F-toetsen worden in dat geval niet afgenomen.

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

Naam toetsonderdeel	Inhoud	Toetsvorm	Locatie	Streef niveau	Periode
Papiamentu	Luisteren	Toets luisteren	MBO, lokaal met beamer	A2	Uiterlijk periode 6
	Spreken	Toets presentatie	MBO, theorielokaal	A2	Uiterlijk periode 6
	Gesprekken voeren	Toets gesprekken	MBO, theorielokaal	A2	Uiterlijk periode 8
Papiamentu Lezen	Lezen	Toets lezen	MBO, theorielokaal	A2	Uiterlijk periode 6
papiamentu Schrijven	Schrijven	Toets schrijven	MBO, theorielokaal	A2	Uiterlijk periode 8
Papiamentu	Stijl, grammatica, spelling, werkwoordspelling, woordenschat, spreekwoorden/uitdrukkingen	Toets	MBO, Theorielokaal	A2	Uiterlijk periode 6

Ontwikkelingsgericht toets plan generiek, ICT vaardigheden					
Naam toets onderdeel	Inhoud	Toets vorm	Locatie	Streef niveau	Periode
ICT Outlook	MS Outlook	Toets Instruct online, losse toets	MBO, theorielokaal	Zie opmerkingen	Uiterlijk periode 4
ICT Word	MS Word	Toets Instruct online, losse toets	MBO, theorielokaal	Zie opmerkingen	Uiterlijk periode 4
ICT Excel	MS Excel	Toets Instruct online, losse toets	MBO, theorielokaal	Zie opmerkingen	Uiterlijk periode 4
ICT PowerPoint	MS PowerPoint	Toets Instruct online, losse toets	MBO, theorielokaal	Zie opmerkingen	Uiterlijk periode 4

Opmerking bij ICT vaardigheden: Indien alle onderdelen, voor niveau 2 afgerond worden met een score van 5.5 of voor niveau 3 en 4 met een score van 70% of hoger zijn afgerond, ontvangt de student een certificaat.

1.11 Aantal uren

Deze opleiding kent de leerweg:

- Beroepsopleidende leerweg (BOL)

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

Opleidingsjaar	1	2
Begeleide uren op school	647	596
BPV	320	320
Totaal begeleide uren	967	916
Onbegeleide uren	633	684
Totaal per jaar	1600	1600
Totaal opleiding		3200

BOT Begeleide onderwijstijd door de school (zonder bpv) zijn alle uren die je onder begeleiding van een docent of instructeur doorbrengt. Dat zijn dus de uren van de lessen, de toets-uren en de examenuren.

OER cohort 2019-2021, MBO Bonaire, dossier: Installaties, opleiding MEI, crebo 94271

BPV klokuren BPV of stage**TOT = BOT + BPV**

Naast je totale uren onderwijs besteed je een aantal uren zelfstandig (z) aan je studie. TOT + Z = Studielast. Op pagina 4 heb je gelezen hoeveel je studielast is.

1.12 Lessentabel van jouw opleiding

Elke opleiding bestaat uit verschillende vakken (leereenheden) en stageperiodes (BPV).

Hieronder staan in de lessentabel per studiejaar van jouw opleiding de geplande uren per vak, onderdeel en BPV periode opgenomen, Elk studiejaar bestaat uit vier onderwijsperiodes

Schooljaar 1	Periode 1		Periode 2		Periode 3		Periode 4		Totaal schooljaar 1	
	lesuren per week	klokuren per week	lesuren per week	klokuren per week	lesuren per week	klokuren per week	lesuren per week	klokuren per week	lesuren	klokuren
Generieke vakken										
Nederlands	3	2	3	2	3	2	1	1		
Papiamentu	2	2	2	2	2	2	1	1		
Rekenen	2	2	2	2	2	2	1	1		
Burgerschap	1	1	1	1	1	1	1	1		
SLB	2	2	2	2	2	2	1	1		
ICT	1	1	1	1	1	1	1	1		
Beroepsgerichte vakken										
Theorie	8	6	8	6	8	6	0	0		
Praktijk	8	6	8	6	8	6	0	0		
Terugkomuren BPV	0	0	0	0	0	0	2	2		
BPV										
alleen klokuren invullen!!	0	0	0	0	0	0	43	32		
Generieke vakken per week	11	8	11	8	11	8	6	5	357	268
Beroepsgerichte vakken per week	16	12	16	12	16	12	2	2	452	339
Totaal lessen per week	27	20	27	20	27	20	8	6	809	607
Totaal BPV per week	0	0	0	0	0	0	43	32	427	320
Aantal lesweken per periode	9	9	9	9	9	9	10	10		
Totaal aantal uren per periode	243	182	243	182	243	182	507	380	1.236	927

Schooljaar 2	Periode 5		Periode 6		Periode 7		Periode 8		Totaal schooljaar 2	
	lesuren per week	klokuren per week	lesuren per week	klokuren per week	lesuren per week	klokuren per week	lesuren per week	klokuren per week	lesuren	klokuren
Generieke vakken										
Nederlands	3	2	3	2	1	1	3	2		
Papiamentu	2	2	2	2	1	1	3	2		
Rekenen	2	2	2	2	1	1	3	2		
Burgerschap	1	1	1	1	0	0	1	1		
SLB	2	2	2	2	0	0	2	2		
Beroepsgerichte vakken										
Theorie	10	8	10	8	0	0	10	8		
Praktijk	8	6	8	6	0	0	8	6		
Terugkomuren BPV	0	0	0	0	2	2	0	0		
BPV										
alleen klokuren invullen!!	0	0	0	0	43	32	0	0		
Generieke vakken per week	10	8	10	8	3	2	12	9	306	230
Beroepsgerichte vakken per week	18	14	18	14	2	2	18	14	488	366
Totaal lessen per week	28	21	28	21	5	4	30	23	794	596
Totaal BPV per week	0	0	0	0	43	32	0	0	427	320
Aantal lesweken per periode	9	9	9	9	10	10	8	8		
Totaal aantal uren per periode	252	189	252	189	477	358	240	180	1.221	916

Totaal van de opleiding	Te realiseren		lesuren	klokuren
Generieke vakken				
Beroepsgerichte vakken				
Totaal lessen			1.640	1.230
Totaal BPV	minimaal	20%	853	640
Totaal aantal uren		935	2.493	1.870

	663	497
	940	705
	1.603	1.202
	853	640
	2.456	1.842

1.13 Studievoortgang en overgangsnormen

Tijdens je opleiding wordt je begeleidt door je studieloopbaanbegeleider. Samen bespreek je regelmatig je of je voortgang naar verwachting verloopt.

Soms heb je ondersteuning nodig, dan staat de zorg coördinator klaar om bij eventuele ondersteuning te helpen. Vraag je studieloopbaanbegeleider naar de mogelijkheden.

Twee keer per jaar krijg je een studieadvies. Lees hieronder hoe dat precies in zijn werk gaat.

Studieadvies

Één jaar heeft vier periodes en per periode worden de resultaten van de studenten besproken. De resultatenbespreking wordt samen met de teamleider doorgenomen.

Gedurende je opleiding krijg je twee keer per jaar advies hoe jij het beste verder kunt met je opleiding. Dit studieadvies is afhankelijk van je resultaten, je houding op school en in het leerbedrijf. We kijken bijvoorbeeld naar je motivatie, je ontwikkeling als aankomend beroepsuitoefenaar en naar de resultaten die je tot dat moment hebt behaald.

Om studieadvies te kunnen geven wordt per student een studentenbespreking gehouden.

- ✓ Er wordt door docenten gekeken of je voldoende studieresultaten hebt behaald;
- ✓ Docenten vullen beoordelingsformulier studiehouding in;
- ✓ SLB'er maakt een overzicht en doet een voorstel voor de beoordeling van de studie- en/of werkhouding;
- ✓ SLB'er maakt een overzicht van studenten die een officiële waarschuwing ongeoorloofd verzuim hebben gehad;
- ✓ Het docententeam neemt een eindbesluit over het studieadvies;
- ✓ In een persoonlijk gesprek wordt het studieadvies met jou besproken en worden er eventuele afspraken gemaakt en vastgelegd;
- ✓ Te veel ongeoorloofd verzuim leidt tot een geel of zelfs rood studieadvies.

Het studieadvies delen we vervolgens in drie kleuren in: groen, geel en rood.

- Groen: je krijgt een positief advies: je doet het voldoende / ruimvoldoende / goed / prima.
- Geel: je krijgt een waarschuwing en gebonden afspraken om ernstige studievertraging te voorkomen.
- Rood, omdat je studieachterstand te groot is, adviseren wij jou om te stoppen met deze opleiding. Samen met je SLB'er ga je kijken wat je nu moet gaan doen.

De school kan dit omzetten in een bindend advies om naar een andere opleiding te gaan zoeken, al dan niet binnen het SGB MBO. Slechts in uitzonderingsgevallen mag je je opleiding doubleren.

Een negatief advies komt nooit uit de lucht vallen: er moet minstens één waarschuwing aan vooraf zijn gegaan. En met een waarschuwing krijg je de kans om, met begeleiding van je studieloopbaan begeleider, jezelf op de zwakke punten te verbeteren. Echter: twee keer achter elkaar geel wordt rood.

De relatie tussen studieadvies en aanwezigheid

Je aanwezigheid bij alle onderwijsactiviteiten is verplicht. Wij als school en jij als student moeten ons daarbij houden aan wettelijke regelingen, zoals die van de leerplicht, kwalificatieplicht en studiefinanciering. Zo zijn wij als school verplicht je afwezigheid al vanaf 16 lessen door te geven aan een leerplichtambtenaar of aan de studiefinanciering.

Overgangsnormen

Sommige opleiding hebben bepaald wat de overgangsnormen zijn voor jou om door te kunnen stromen naar een volgende fase (bijvoorbeeld het volgende leerjaar). De (overgangs-)normen voor jouw opleiding staan hieronder beschreven:

- Loopbaan & Burgerschap: minimaal 2 dimensies afgerond
- Vaktheorie: gemiddeld VOLDOENDE
- Practicum: alle opdrachten VOLDAAAN

2. Examenprogramma en diplomeringseisen

Het examen van de opleiding bestaat uit de volgende onderdelen:

- Beroepsdeel
- Nederlands generiek
- Rekenen generiek

Om het diploma van de opleiding te behalen moet je daarbij voldoen aan de eisen die de school stelt voor de BPV en aan de verplichting voor Loopbaan & burgerschap.

Voor Burgerschap moeten de onderliggende toetsen worden opgenomen als bewijslast in het diplomadossier. Voor loopbaan moet de BPV-overeenkomst worden opgenomen.

Verzoeken voor vrijstelling voor Loopbaan en Burgerschap kunnen ingediend worden bij de teamexamencommissie (TEC) met bijbehorende formulier.

Voordat je aan je examens begint, krijg je de richtlijnen rond examinering. In deze richtlijnen staan wat je rechten en plichten zijn bij het maken van examens.

Aanvragen van aangepaste examinering (bijv. vanwege dyslexie of andere beperking) verloopt via de TEC en vervolgens accordering door de Examencommissie. Zie hiervoor het examenreglement.

LET OP: aanvragen voor aangepaste examinering dient voor aanvang van het onderwijs te worden ingediend.

2.1 De beroepsgerichte examinering

In onderstaande tabel zie je welke beroepsgerichte examenonderdelen geëxamineerd worden. In de tabel kun je lezen in welke vorm het examen wordt afgenomen, waar en op welk moment van de opleiding.

Beoordeling op driepuntschaal

Het eendoordeel van de kerntaak wordt uitgedrukt in een driepuntschaal: 'goed', 'voldoende' of 'onvoldoende'.

Beroepsgerichte examenonderdelen							
Code	Examenvorm	Kerntaak	Exameninhoud/werkprocessen	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
19MEI2	Proeve van bekwaamheid Deel1 Badkamer en bijkeuken	Kerntaak 1: Installeert technische installaties	Vorbereiden Huisinstallatie: Badkamer en bijkeuken. Het volgens voorschriften voorbereiden, installeren en afmonteren van een elektrische installatie in een badkamer en bijkeuken. De volgende situatie wordt gesimuleerd: In een bestaande woning wordt een nieuwe badkamer en bijkeuken gemaakt In een bestaande woning is de badkamer vernieuwd en er is een bijkeuken aangelegd .De elektrische installatie in deze	P 8	11 uur	School	Goed/ Voldoende/ Onvoldoende

			<p>ruimtes moet aangelegd worden.</p> <p>Voor deze opdracht voer je onderstaande werkzaamheden uit:</p> <p>1.1 Voorbereiden isolatie-/installatiewerkzaamheden (Verzamel de gegevens voor deze opdracht in een werkmap. Werkinstructies, tekeningen, schetsen, installatie- en bedieningsvoorschriften e.d.)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Vul de materiaal/-gereedschapslijst in •Verzamel benodigde materialen, middelen en persoonlijke beschermingsmiddelen •Bespreek met jouw leidinggevende de aanpak voor de uit te voeren werkzaamheden) <p>1.2 Assembleren van deelproducten (Controleer de onderdelen op beschadiging. Meld eventuele beschadigingen aan je leidinggevende.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ga na hoeveel tijd je hebt voor het assembleren. •Bepaal een logische werkvolgorde voor het assembleren. •Assembleer de onderdelen volgens voorschriften, instructies en tekening). <p>1.4 Demonteren van componenten, kabels/leidingen of isolatiemateriaal en afwerk-materiaal(Stel , indien nodig, de installatie buiten bedrijf.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bepaal een logische werkvolgorde •Demonteer onderdelen, deelproducten, bedrading en/of bekabeling. •Controleer intussen onderdelen op slijtage. Repareer deze als dat nodig is.) 			
			<p>Aanleg en aansluiten nieuwe installatie</p> <p>Afronden en opruimen.</p>			

			<p>1.6 Aanleggen kabels/leidingen (Ga na hoeveel tijd je hebt voor het aanleggen van de kabels/leidingen.)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Leg de kabels en/of leidingen aan. <p>1.7 Plaatsen en monteren van componenten/ isolatie-materialen (Controleer de onderdelen en deelproducten op beschadiging. Meld eventuele beschadigingen aan je leidinggevende.)</p> <ul style="list-style-type: none"> •Controleer tijdens de montage of bedrading, bekabeling en/of componenten onderling correct zijn aangesloten. •Monteer de componenten/isolatiematerialen volgens tekening en werkopdracht.) <p>1.9 Beproeven van installatie (Meet de aardingsweerstand.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Assisteer bij het in bedrijf stellen van de installatie. Voer een visuele controle uit van de installatie (eigen werk) en los eventuele eenvoudige storingen op. <p>1.12 Afronden isolatie (Ruim de werkplek, materialen en middelen op.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Geef de klant uitleg over bediening en gebruik van de installatie. •Vraag of de klant tevreden is over de uitvoering en het eindresultaat van het werk. Noteer zijn bevindingen op de Werkbon/Urenverantwoording. Zie bijlage. •Vul de Werkbon/Urenverantwoording in. Zie bijlage. (installatie-werkzaamheden) 			
--	--	--	---	--	--	--

De beroepsgerichte taaleisen die tijdens de examinering aan bod komen zijn:

Mondelinge taalvaardigheid: 1F
 Leesvaardigheid: 1F
 Schrijfvaardigheid: 1F
 Taalverzorging en taalbeschouwing: 1F

Voor de volgende werkprocessen:
 1.1 Voorbereiden van isolatie-/installatie werkzaamheden.
 1.7 Plaatsen en monteren van componenten/isolatiematerialen.
 1.12 Afronden isolatie/installatie werkzaamheden.

2.2 Nederlands – generiek

Code	Examen vorm	Vaardig heid	Streef niveau	Afname vanaf periode	Duur examen	Plaats afname	Resultaat
Deviant-VIA-Lezen-2F-004-A Deviant-VIA-Lezen-2F-004-B Deviant-VIA-Lezen-2F-004-C Deviant-VIA-Lezen-2F-004-D Deviant-VIA-Lezen-2F-004-E	Schriftelijk	Lezen	2F	P5 (BOL)	60 minuten	School	Behaald/Niet behaald
Deviant-VIA-Luisteren-2F-004-A Deviant-VIA-Luisteren-2F-004-B Deviant-VIA-Luisteren-2F-004-C Deviant-VIA-Luisteren-2F-004-D	Schriftelijk	Luisteren	2F	P5 (BOL)	45 minuten	School	Behaald/Niet behaald
Deviant-VIA-Schrijven-2F-004-A Deviant-VIA-Schrijven-2F-004-B Deviant-VIA-Schrijven-2F-004-C Deviant-VIA-Schrijven-2F-004-D Deviant-VIA-Schrijven-2F-004-E	Schriftelijk	Schrijven	2F	P5 (BOL)	120 minuten	School	Behaald/Niet behaald
Deviant-VIA-Spreken-2F-004-A	Mondeling	Spreken	2F	P5 (BOL)	15 minuten	School	Behaald/Niet behaald
Deviant-VIA-Gesprekken-2F-004-A	Mondeling	Gesprekken voeren	2F	P5 (BOL)	15 minuten	School	Behaald/Niet behaald

2.3 Rekenen – generiek

Code	Examen vorm	Vaardig heid	Streef niveau	Afname vanaf periode	Duur examen	Plaats Afname	Resultaat
Deviant-2F-006-A deel I en II Deviant-2F-006-B deel I en II	Schriftelijk	Getallen; Verhoudingen; Meten en Meetkunde; Verbanden	2F	Periode 5	90 minuten	School	Behaald/ niet behaald

Het rekenexamen wordt op maat afgenomen, dit betekent dat er alleen aangegeven kan worden vanaf welke periode het examen gemaakt kan worden.

Mocht blijken uit de RekenNiveauTest of in de loop van de opleiding dat het streefniveau 2F voor de student niet haalbaar is (aantoonbaar dmv toetsuitslagen), dan kan de docent besluiten om het rekenexamen op 1F-niveau af te nemen.

2.4 Burgerschap

Code	Dimensies	Bewijsstuk	Periode	Plaats	Resultaat
19 LPB	Eindgesprek Loopbaan 'De reflecterende beroepsbeoefenaar'	Bewijs eindgesprek	P8	School	<Voldaan/niet voldaan>
19 BUR	Politiek-juridische dimensie Economische dimensie Sociaal-maatschappelijke dimensie Dimensie vitaal burgerschap	Certificaat	P1t/m 6 P1t/m 6 P1t/m 6 P1t/m 6	School	<Voldaan/niet voldaan>
	Eindgesprek Burgerschap	Eindverslag Bewijs eindgesprek	P6 P6		

2.5 Diplomerings

Wat moet je doen om de Beroepsgerichte eisen voldoende af te sluiten?

Proeven/Projectexamens	Resultaat
Proeve Huisinstallatie deel 1 en deel 2	
Kerntaak 1	Voldoende/Goed
Beroepspraktijkvorming	
BPV-1 Oriëntatie op organisatie en de werkprocessen	Voldoende
BPV-2 Werkprocessen in de praktijk	Voldoende

Wat moet je doen om te voldoen aan de inspanningsverplichting voor Burgerschap en Loopbaan?

Burgerschap: Je moet voldaan hebben aan de opdrachten van Loopbaan en Burgerschap.

Loopbaan: Het eindgesprek 'De reflecterende beroepsbeoefenaar' moet beoordeeld zijn met 'Voldaan'.

Welke examens talen en rekenen moet je gemaakt hebben?

Taalvaardigheden	Nederlands			
Lezen	✓			
Luisteren	✓			
Schrijven	✓			
Spreken	✓			
Gesprekken voeren	✓			

Als je bovenstaande resultaten hebt behaald, ontvang je het diploma.

2.6 Vrijstellingen

Op basis van eerder behaalde resultaten in een vorige opleiding, kun je bij de teamexamencommissie (TEC) verzoeken om vrijstelling van examens.

Vrijstellingsregeling beroepsspecifieke examens

De TEC kan op basis van eerder behaalde resultaten bij een erkende MBO-opleiding besluiten tot vrijstelling. De TEC houdt bij het verlenen van de vrijstelling rekening met de datum waarop het eerdere resultaat is behaald.

Vrijstellingsregeling generieke examens

Vanaf het moment dat er sprake is van centrale examens voor Nederlandse taal en rekenen is onder bepaalde voorwaarden vrijstelling mogelijk voor een student die in een eerdere MBO-opleiding examens heeft gedaan in deze examenonderdelen. Dit geldt ook voor een student die examens heeft gedaan in het havo of vwo en vanwege overstap of doorstroom binnen twee studiejaar een (nieuwe) beroepsopleiding afrondt.

De student vraagt bij de TEC een vrijstelling aan. De TEC stelt vast of de student in aanmerking komt voor vrijstelling.

Het verlenen van vrijstelling is onder andere afhankelijk van of eerder behaalde examens gebaseerd zijn op de referentieniveaus en de datum waarop het eerdere resultaat is. De TEC kan de aanvrager informeren over de precieze voorwaarden.

2.7 Herkansingen

Volgens het examenreglement heeft een student die onderwijs volgt recht op twee aanbiedingen per examen.

Een extra aanbieding dient door de TEC te worden goedgekeurd. De student dient hiervoor een aanvraag in bij de TEC en onderbouwt deze, zo mogelijk met bewijsdocumenten.

Een extraneus – dat is een student die is ingeschreven als examendeelnemer en geen onderwijs volgt - heeft recht op één aanbieding per examen.

2.8 Examenreglement

Iedere opleiding heeft regels voor het onderwijs en de examens. Alle regels rond examinering staan in het examenreglement van de mbo, dat je kunt vinden op de website <http://www.mbobonaire.com>

In het examenreglement vind je onder andere wat je moet doen als je het niet eens bent met de uitslag van het examen en ook de wijze waarop en de termijn waarbinnen de uitslag van een toets of examen bekend wordt gemaakt.