

## Doorlopende leerroute Medewerker Operationele Techniek



PTA / OER VMBO BB (PIE) en MBO Medewerker Operationele  
Techniek

CREBO: 25334DLR

COHORT 2023

# BASISINFORMATIE

<b>Document</b>	Programma Toetsing en Afsluiting en Onderwijs en ExamenRegeling
<b>Cohort</b>	Geldig vanaf 1-8-2023
<b>Opleiding</b>	Doorlopende Leerroute MOT
<b>BOL/BBL</b>	BOL
<b>Opleidingsduur</b>	3 jaar totaal ( 2 jaar VO + 1 jaar MBO)
<b>Crebonummer</b>	25334DLR

## Overzicht wijzingen OER

Datum	Wat is aangepast	Wijzigingsblad

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

# INHOUDSOPGAVE

Doorlopende leerroute Medewerker Operationele Techniek .....	1
<b>WELKOM STC'ER.....</b>	<b>4</b>
Programma van Toetsing en Afronding (PTA) en Onderwijs en examenreglement (OER) .....	4
<b>DE OPLEIDING .....</b>	<b>5</b>
<b>HET OPLEIDINGSPROGRAMMA.....</b>	<b>6</b>
Opleidingsmatrix .....	7
Overzicht ontwikkelgerichte toetsen .....	7
Organisatie stage .....	8
<b>HET EXAMENPROGRAMMA .....</b>	<b>9</b>
Kort en bondig over beroepsgerichte examens.....	9
Kort en bondig over taal en rekenen.....	11
Kort en bondig over loopbaan en burgerschap.....	12
Kort en bondig over keuzedelen .....	14
Kort en bondig over MBO-examens en herkansingen .....	16
<b>BINDEND STUDIEADVIES .....</b>	<b>FOUT! BLADWIJZER NIET GEDEFINIEERD.</b>
Bindend studieadvies.....	<b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b>
<b>DIPLOMA EISEN MBO: .....</b>	<b>18</b>
<b>EXAMENPLAN .....</b>	<b>19</b>

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

# WELKOM STC'ER

Leuk dat je gekozen hebt voor het volgen van de doorlopende leerroute Medewerker Operationele Techniek bij het STC. Een opleiding waarin je gestimuleerd en uitgedaagd wordt en waar je zo goed mogelijk begeleid wordt om je voor te bereiden op een baan in een continu veranderende werkomgeving. Welkom!

## **Programma van Toetsing en Afronding (PTA) en Onderwijs en examenreglement (OER)**

Het PTA en de OER zijn er om jou te informeren over belangrijke zaken van de opleiding. Het PTA gaat over hoe de afsluiting van het VMBO gedeelte is ingericht en het OER gaat over hoe je het MBO gedeelte is ingericht en hoe je je MBO-diploma kan behalen. In een doorlopende leerroute behaal je namelijk zowel een VMBO-diploma als een MBO-diploma. De komende twee jaar volg je onderwijs op de locatie van je VMBO school en bij het STC in Brielle. In dit PTA/OER proberen we een zo duidelijk mogelijk overzicht te geven wanneer je waar onderwijs volgt en waar en wanneer je examens hebt.

Wij wensen jou veel succes en vooral plezier bij het volgen van deze mooie opleiding!

Hartelijke groet,

Het docententeam van het STC mbo college Procestechiek & Maintenance (Brielle)

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

# DE OPLEIDING

Je hebt gekozen voor de doorlopende leerroute voor de opleiding Medewerker Operationele Techniek. Binnen deze opleiding word je opgeleid tot Medewerker Onderhoudstechniek. Dit betekent dat je kan gaan werken binnen de procesindustrie. De procesindustrie is een verzamelnaam voor alle bedrijven die grondstoffen op industriële wijze produceren tot een product of halffabricaat. Je staat er misschien niet bij stil, maar de procesindustrie heeft een grote impact op ons dagelijks leven. Alles wat wij dagelijks gebruiken – zoals voedsel, medicijnen, auto's én energie wordt geproduceerd in de procesindustrie. Een onmisbaar vakgebied dus!

Als Medewerker Onderhoudstechniek verricht je onderhoud aan (onderdelen van) installaties en assisteer je bij complexe onderhoudswerkzaamheden. Je verricht metingen en test onderdelen met behulp van verschillende meetapparatuur. Bij vervanging of plaatsing van installaties (de)monteert en installeer je onderdelen. Vervolgens controleer je de werking van de installatie op het juist functioneren ervan. Je rapporteert over de verrichte werkzaamheden en werkt bijna altijd aan één specifiek onderdeel van de installatie, zoals: pompen, appendages, separatoren of dieselmotoren. Je hebt vooral een assisterende taak en bent werkzaam onder leiding van een teamleider of een eerste monteur. Je werkt meestal in teamverband en maakt gebruik van uiteenlopende hulpmiddelen waaronder een computer, gereedschappen en meetapparatuur. Je werkt altijd volgens de geldende veiligheids- en milieuvoorschriften.

Als Medewerker Onderhoudstechniek is het belangrijk om goed na te denken over de mogelijke gevolgen van jouw handelen. Je werkt zorgvuldig en bent flexibel. Bij het plegen van onderhoud ben je erop gericht zo goed mogelijk het schadebeeld te "lezen" en daar jouw acties op af te stemmen. Je bent accuraat bij het verrichten van reparaties en onderhoud. Sociale vaardigheden, kwaliteitsgerichtheid en klantgerichtheid zijn belangrijke begrippen voor jou.

Je werkt als monteur bij onderhoudsbedrijven voor de procesindustrie (contractors) of in de procesindustrie. Het onderhoud vindt plaats op diverse vakgebieden zoals rotating equipment en elektrotechniek.

>

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

# HET OPLEIDINGSPROGRAMMA

Vanaf leerjaar 4 op het VMBO krijg je les op het STC in Brielle. Je gaat dan 1 dag in de week naar het STC om daar keuzevakken van het VMBO te volgen én om alvast te starten aan een deel van de opleiding Medewerker Operationele Techniek. Nadat je je VMBO diploma hebt behaald, volg je nog 1 jaar volledig onderwijs op het STC. In dat laatste jaar ga je ook op stage. Dat noemen we beroepspraktijkvorming (BPV).

Elk schooljaar komen er verschillende onderwerpen aan bod. Welke onderwerpen dit zijn op het STC kun je vinden op het overzicht op de volgende bladzijde. Voor het lesprogramma van het VO-gedeelte op het Helinium en het Maerlant kun je de site van de school raadplegen en voor het lesprogramma van het VO-gedeelte op de Oude Maas kun je de interne digitale omgeving raadplegen.

## Doorstroommogelijkheden

De doorlopende leerroute Medewerker Operationele Techniek is een BOL opleiding. Als BOL<sup>1</sup> student breng je het grootste deel van de opleiding op school door. In de stage(s) ga je ervaren hoe het is om te werken binnen het beroep waarvoor je wordt opgeleid. Na het behalen van je diploma kun je gaan werken binnen het bedrijfsleven, maar er is ook altijd een mogelijkheid om door te studeren. Binnen het STC kan je dan bijvoorbeeld denken aan de volgende opleidingen:

- > Operationeel Technicus (niveau 3) met uitstroom richting naar Operator of Onderhoudsmedewerker.

## Begeleiding

Het kan zo zijn dat je tijdens de opleiding bepaalde ondersteuningsbehoeften hebt die niet standaard worden aangeboden in het onderwijs of tijdens examens. Geef daarom zo snel mogelijk aan bij je studieloopbaanbegeleider of je bepaalde ondersteuningsbehoeften hebt. Dan kunnen wij samen met jou, jouw ouders, jouw VO-school en ons interne begeleidingsteam bepalen hoe we jou het beste kunnen ondersteunen.

---

<sup>1</sup> Beroeps opleidende leerweg

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

## Opleidingsmatrix

Opleidingsmatrix		Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
<b>Leerjaar 1</b> (leerjaar 4 VMBO)	Thema's/onderwerpen	Keuzevak werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud en keuzevak procestechniek.	Keuzevak werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud, keuzevak procestechniek en scheikunde.	Keuzevak werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud, keuzevak procestechniek en wiskunde.	Nederlands, burgerschap, natuurkunde, de snuffelstage, Envision, verspanende techniek, en technisch tekenen.
	Locatie	STC Brielle (1 dag per week)			STC Brielle (6 weken 2 dagen per week)
	Onderwijstijd	300 uur			

Opleidingsmatrix		Periode 5	Periode 6	Periode 7	Periode 8
<b>leerjaar 2</b>	Thema's/onderwerpen	Voorbereiden van onderhoudswerkzaamheden, testen van onderdelen en keuzedelen.	Werkzaamheden uitvoeren, assisteren bij onderhoud en keuzedelen.	BPV	
	Locatie	STC Brielle		Stagebedrijf	
	Onderwijstijd	502 uur		20 weken. 800 stage uren	

## Overzicht ontwikkelgerichte toetsen

Ieder vak wordt per periode afgerond met een ontwikkelingsgerichte toets. Deze toets zegt iets over jouw voortgang en of je de lesstof beheerst. Aan het eind van het schooljaar wordt op basis van jouw resultaten, aanwezigheid en studiehouding door de docentenvergadering bepaald of jij over kan naar het volgende schooljaar. De overgangseisen kun je vinden onder het kopje "overgangseisen".

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

## Organisatie stage

Het officiële woord voor stage is beroepspraktijkvorming (hierna afgekort tot BPV). In jouw opleiding is BPV een verplicht onderdeel. Je werkt mee in een erkend leerbedrijf, passend bij jouw opleiding. Zo doe je werkervaring op en ga je dat wat je geleerd hebt in de praktijk brengen.

Voorafgaand aan de BPV worden er afspraken gemaakt, wat je gaat doen en welke eisen er aan de BPV worden gesteld.

- > Je wordt geïnformeerd over het wel/niet zelf op zoek gaan naar een leerbedrijf of ondersteuning vanuit school (SLB-er 'studieloopbaan-begeleider', BPV-begeleider, BPV-Loket). Als je zelf op zoek moet gaan, is het belangrijk dat je een bedrijf zoekt dat erkend is als leerbedrijf. Dit kun je doen via de website [www.stagemarkt.nl](http://www.stagemarkt.nl).
- > Als het bedrijf niet erkend is door de Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven (SBB) dan kan het bedrijf een erkenning aanvragen. Voor het verkrijgen van een erkenning moet een bedrijf aan de voorwaarden van de SBB voldoen. De erkenning is belangrijk omdat je BPV bij een niet erkend bedrijf niet geldig is
- > Duur van de BPV.
- > Op welke manier en door wie je begeleid en beoordeeld wordt op je vorderingen tijdens je BPV-periode. Hierbij krijg je te maken met een BPV-begeleider en praktijkopleider.
- > Bij wie je terecht kan voor vragen of andere zaken tijdens je BPV-periode.

Deze afspraken worden o.a. vastgelegd in een beroepspraktijkovereenkomst (BPVO) waarvoor iedere partij ook tekent voor de duur van de BPV. Volg je de BBL-opleiding dan onderteken je vanuit het bedrijf ook nog een arbeidsovereenkomst. Maatwerk t.a.v. de BPV is in bepaalde omstandigheden mogelijk, bijvoorbeeld privé situatie of handicap. Mocht je hier meer informatie over willen, neem dan contact op met het BPV-loket, BPV-begeleider of SLB-er.

### Wat wordt er van jou verwacht tijdens je BPV?

Als opleiding verwachten wij dat je de vastgestelde leerdoelen voldoende behaalt. Het behalen van je leerdoelen is belangrijk omdat je daarmee jouw BPV kan afronden, wat weer belangrijk is om te kunnen diplomeren.

Het behalen van je leerdoelen doe je als volgt:

- > een positieve beoordeling op functioneren door je praktijkbegeleider en/of BPV-begeleider op school,
- > een voldoende resultaat voor de opdrachten die je hebt moeten maken,

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**



# HET EXAMENPROGRAMMA

Tijdens de doorlopende leerroute maak je examens op jouw VO-school en bij het STC. Informatie over de examens die bij het STC worden afgenomen staat in het examenplan. Het examenplan is vastgesteld door de examencommissie van het MBO. Het examenplan bevat alle MBO-examens die tijdens de duur van jouw opleiding worden afgenomen. Achter elk examen kun je bijvoorbeeld lezen in welke periode het examen zal plaatsvinden. Informatie over de VO-examens is opgenomen in het PTA van jouw VO-school. Deze kan je vinden op de site van jouw school.

Naast de informatie over examens in het examenplan (MBO) en PTA (VO) heeft zowel jouw VO-school als het STC een eigen examenreglement. Hierin staat informatie over o.a. de regels tijdens een examen en wanneer je jouw examenresultaat kan verwachten. Alle examenreglementen kun je vinden op de sites van de verschillende scholen.

Binnen het MBO gedeelte van jouw opleiding worden de volgende examens afgenomen:

- > beroepsgerichte examens,
- > taal- en rekenexamens,
- > loopbaan en burgerschap onderdelen,
- > keuzedeel examens

Hieronder worden de verschillende onderdelen uit het examenplan verder toegelicht. Mocht je na het lezen van de uitleg nog vragen hebben over het examenplan dan kun je altijd terecht bij je studieloopbaan-begeleider bij het STC. Het examenplan zelf vind je in het Hoofdstuk Examenplan.

## Kort en bondig over beroepsgerichte examens

Beroepsgerichte examens, het woord zegt het eigenlijk al, gaan over het beroep waarvoor je wordt opgeleid. Omdat het beroep heel breed is, zijn er verschillende examenonderdelen vastgesteld. Elk examenonderdeel beoordeelt in hoeverre jij dat deel van het beroep voldoende beheerst. Beheersing zowel op kennis, inzicht en op het toepassen.

Beroepsgerichte examens vinden plaats op school. Er wordt gebruik gemaakt van o.a. de volgende examenvormen:

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

1. Praktijkexamen, observatie
2. Kennisexamen
3. Portfolio-opdracht, bewijs
4. Criterium gericht interview (cgi), dit is een gesprek tussen jou en een examiner om te bepalen welke vaardigheden je hebt behaald.
5. Presentatie
6. Verslag

In de eerste twee kolommen in het examenprogramma kun je lezen hoe de examenonderdelen gelinkt zijn met het kwalificatiedossier van jouw opleiding. In het kwalificatiedossier staat wat jij aan het einde van de opleiding allemaal moet kennen en kunnen. In de derde kolom zie je de examenonderdelen en in de vierde kolom zie je welke examenvorm wordt gebruikt voor het examineren van het examenonderdeel.

Om het kwalificatiedossier te lezen [klik hier](#)<sup>2</sup>.

---

<sup>2</sup> [https://kwalificaties.s-bb.nl/Details/Index/4802?type=Kwalificatie&item\\_id=1274516](https://kwalificaties.s-bb.nl/Details/Index/4802?type=Kwalificatie&item_id=1274516)

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

## Kort en bondig over taal en rekenen

In het mbo is taal en rekenen een landelijke vereiste. Daarnaast heeft ook het bedrijfsleven eisen opgesteld voor het gewenste niveau taal en rekenen. Bij taal en rekenen hebben we te maken met twee maatstaven: 1) de landelijke eisen en 2) de eisen vanuit het bedrijfsleven (beroepsgericht). De landelijke eisen gelden voor alle mbo-opleidingen en zijn bepaald door de Nederlandse overheid. De eisen vanuit het bedrijfsleven zijn beroepsgericht en verschillen dus per beroep of per opleiding. Hoe werkt dat precies? Bij het leren van een taal en rekenen moet je aan kunnen tonen dat je vijf vaardigheden beheerst. In het examenplan kun je zien op welk niveau je rekenen en talen krijgt en ook welke talen bij jouw opleiding van toepassing zijn. Ook staat aangegeven welke examens op het VO en welke in het MBO worden aangeboden.

De vijf taalvaardigheden zijn:

1. Lezen | stukken tekst lezen, vertalen en juist interpreteren
2. Luisteren | gesproken tekst verstaan en juist interpreteren
3. Schrijven | teksten schrijven incl. de juiste grammaticale tekstverzorging
4. Spreken | bijvoorbeeld correct kunnen spreken tijdens een presentatie
5. Gesprekken voeren | correct gesprek kunnen voeren met iemand anders

De vijf rekenvaardigheden zijn:

1. Grootheden en eenheden
2. Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld
3. Verhoudingen herkennen en gebruiken
4. Procenten gebruiken
5. Omgaan met kwantitatieve informatie

Tijdens de doorlopende leerroute mag je een aantal cijfers die je voor Nederlands op het VO behaald, meenemen naar het MBO gedeelte. Dit gaat om de cijfers voor de onderdelen: lezen, luisteren en schrijven. De vaardigheden spreken en gesprekken voeren worden zowel in de VO-fase als de MBO-fase geëxamineerd. Daarnaast volg je in het vierde leerjaar het rekenonderwijs op het VO, maar maak je het examen bij het STC. Het rekenexamen telt alleen mee voor het behalen van je MBO-diploma.

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

## Kort en bondig over loopbaan en burgerschap

Op het mbo zijn loopbaan en burgerschap verplichte vakken. Een deel sluit je al af in het VMBO. Bij het STC krijg je nog enkele opdrachten voor het loopbaan deel. Gezamenlijk bieden loopbaan en burgerschap een interessant programma om jezelf te ontwikkelen als deelnemer aan de maatschappij en als beginnend beroepsbeoefenaar. Bij loopbaan besteed je aandacht aan de ontwikkeling van jouw loopbaancompetenties. Dit zijn de vaardigheden hoe je jouw eigen talenten en kwaliteiten onder woorden kunt brengen. Je denkt bijvoorbeeld na over wat je geleerd hebt, zowel over het beroep als over jezelf. Je kijkt terug op de ervaringen die je hebt opgedaan in het leerbedrijf en bekijkt wat je daarvan geleerd hebt en wat je daar mee wilt gaan doen. Zo krijg je een steeds beter beeld van jezelf en kun je aan het eind van jouw opleiding een goede keuze maken waar je wilt gaan werken of dat je nog verder wilt studeren.

De vijf loopbaan competenties zijn:

1. Kwaliteitenreflectie | ontdek je talent
2. Motievenreflectie | ontdek je passie
3. Werkexploratie | ontdek je werkplek
4. Loopbaansturing | zelf aan zet
5. Netwerken | in gesprek met

Kwaliteitenreflectie en motievenreflectie zijn bedoeld om terug te blikken. Werkexploratie, loopbaansturing en netwerken zijn bedoeld om vooruit te kijken.

Bij burgerschap geef je invulling en betekenis aan vier dimensies. Daarnaast maakt ook kritisch denken onderdeel uit van het programma. Bij kritisch denken leer je bijvoorbeeld hoe je informatie(-bronnen) op waarde kunt schatten. Je leert zelfstandig tot een weloverwogen oordeel te komen. Je leert dus onderscheid maken tussen argumenten, beweringen, feiten en aannames. Ook leer je hoe je je kunt inleven in de situatie van anderen en denk je na over jouw eigen opvattingen, beslissingen en hoe jouw handelingen tot stand komen. Anders gezegd, waarom doe je wat je doet.

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

De vier dimensies zijn:

1. Politiek-juridische dimensie
2. Economische dimensie
3. Sociaal-maatschappelijke dimensie
4. Dimensie vitaal burgerschap

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

## Kort en bondig over keuzedelen

Je hebt iets in je opleiding te kiezen! Naast de keuzevakken voor het VO-gedeelte, mag je ook binnen het MBO-gedeelte verbredende, verdiepende of voorbereidende keuzedelen kiezen. Elke opleiding is verplicht een aantal uur aan keuzedelen (bestaande uit één of meerdere keuzedelen) te besteden. Tijdens jouw opleiding moet je het aantal keuzedelen kiezen met een totaal van tenminste 480 Studiebelastingsuren (sbu). Studiebelastingsuren geven aan hoeveel tijd je nodig hebt om het keuzedeel af te kunnen ronden. De opleiding heeft de mogelijkheid om meer keuzedelen aan te bieden waardoor jouw studiebelastingsuren boven de hierboven beschreven norm kan komen. Als het organisatorisch mogelijk is, kan jij zelf ook kiezen om meer keuzedelen te volgen.

In leerjaar 1 (leerjaar 4 van het VMBO) word je gevraagd om een keuze te maken, uiterlijk aan het eind van dit schooljaar moet je een keuze hebben gemaakt. Bij onvoldoende aanmeldingen voor een keuzedeel kan de opleiding besluiten, om organisatorische redenen, het keuzedeel niet aan te bieden. Uiterlijk twee maanden voordat een keuzedeel start moet je een keuze hebben gemaakt. Binnen de opleiding kun je kiezen tussen een aantal pakketten, om te weten waar het keuzedeel over gaat kijk dan in de [keuzedelengids](#)<sup>3</sup>.

### *Pakket 1*

Nummer	Keuzedeel	Aantal SBU
K0022	Digitale vaardigheden basis	240
K0642	Werken in de sector industrieel onderhoud	240

### *Pakket 2*

Nummer	Keuzedeel	Aantal SBU
K0022	Digitale vaardigheden basis	240
K0674	Doorstroom naar operationeel technicus	240

Tijdens jouw opleiding kan het keuzedelenaanbod worden aangepast. Soms komt er een keuzedeel bij of wordt een keuzedeel niet meer aangeboden. Het actuele aanbod vind je in de keuzedelengids. Je wordt altijd geïnformeerd over wijzigingen.

<sup>3</sup> [Cover - Keuzedelengids '24-'25 \(maglr.com\)](#)

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

**Beoordeling van keuzedelen:**

Keuzedelen tellen mee om jouw diploma te halen. De keuzedelen worden beoordeeld aan de hand van een cijfer. Om te diplomeren moet je voor de keuzedelen als eindresultaat uitkomen op een 6 of 'voldoende'. Indien er meer dan één keuzedeel wordt aangeboden in jouw opleiding, dan is het mogelijk om te compenseren<sup>4</sup>.

Wel gelden er een aantal regels:

- > Het gemiddeld eindresultaat is afgerond minimaal 6 of 'voldoende'.
- > Voor minimaal de helft van de keuzedelen moet het cijfer afgerond minimaal een 6 of 'voldoende' zijn.
- > Er mag geen keuzedeel zijn dat een lager resultaat heeft dan een 4.

Hieronder twee voorbeelden:

In jouw opleiding worden er 2 keuzedelen aangeboden met een totale omvang van 480 sbu. De resultaten zijn als volgt:

VOORBEELD 1	
	cijfer
1 <sup>e</sup> keuzedeel	9
2 <sup>e</sup> keuzedeel	3
<b>Eindcijfer</b> $(9 + 3) / 2 =$	<b>6</b>
> Gemiddeld afgerond een 6 of 'voldoende'	✓
> Helft is afgerond een 6 of 'voldoende'	✓
> Geen cijfer onder 4	✗
<b>Niet voldaan</b>	

VOORBEELD 2	
	cijfer
1 <sup>e</sup> keuzedeel	5
2 <sup>e</sup> keuzedeel	9
<b>Eindcijfer</b> $(5 + 9) / 2 =$	<b>7</b>
> Gemiddeld afgerond een 6 of 'voldoende'	✓
> Helft is afgerond een 6 of 'voldoende'	✓
> Geen cijfer onder 4	✓
<b>Voldaan</b>	

## Kort en bondig over MBO-examens en herkansingen

### Examengelegenheden

Per leerjaar heb je recht op twee examengelegenheden.

1. Het reguliere examen en
2. één herkansing.

Bovenstaand geldt tenzij er een maatregel of sanctie is opgelegd door de examencommissie. Dan kan hiervan worden afgeweken. Als er een sanctie is opgelegd dan betekent dat, dat je geen recht meer hebt op de herkansing en je moet wachten tot het volgende leerjaar. Ben je het niet eens met het besluit van de examencommissie dan kun je hiertegen in beroep gaan bij de Commissie van Beroep voor de Examens (COBEX). Je dient hiervoor je klacht in bij het digitale portaal [klachten@stc-r.nl](mailto:klachten@stc-r.nl). Het beroep wordt dan doorgestuurd naar de juiste personen. Let op: bezwaren of klachten die over een beslissing van examinatoren of examencommissies gaan moet je binnen twee weken na de datum van het besluit indienen. .

In bijzondere gevallen kan de examencommissie met gegronde redenen ook een extra examengelegenheid toestaan. Dit betekent dat je dan een tweede herkansing mag maken in hetzelfde leerjaar. In het [examenreglement](#)<sup>5</sup> kun je hier meer over lezen. De [aanvraag extra herkansing](#)<sup>6</sup> kun je hier downloaden.

### Uitslag examens

Resultaten van examens worden ingevoerd in Magister waarna de examencommissie de uitslagen van alle examens vaststelt. De termijn waarbinnen dit gebeurt, kun je vinden in het [examenreglement](#).

### Inzagerecht

Je hebt recht op inzage in jouw gemaakte examen. Raadplaag het [examenreglement](#) als je meer wilt weten over het inzagerecht.

---

<sup>5</sup> <https://stc.nl/informatie/downloads>.

<sup>6</sup> <https://stc.nl/informatie/downloads>

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN



# OVERGANGSEISEN VO-FASE NAAR MBO-FASE

Het basisprogramma van de doorlopende leerroute Medewerker Operationele techniek is zo ingericht dat je jouw MBO-diploma een jaar eerder kan behalen. Er zijn echter wel een aantal eisen waaraan je moet voldoen om na het 4<sup>e</sup> leerjaar van het VO in de verkorte variant van de opleiding Medewerker Operationele Techniek door te mogen stromen:

- > Je hebt je VMBO-diploma behaald.
- > Je mag maximaal 2 tekortpunten hebben in onderstaand overzicht.
- > Tussen de 2-3 tekortpunten wordt je een bespreekgeval.

Vak	Periode	Minimale resultaat
Scheikunde	2	Gemiddeld 5,5
Wiskunde	3	
Natuurkunde	4	
Keuzevak Procestechniek	1-3	5,5
Keuzevak Werktuigkundig en elektrotechnisch onderhoud	1-3	5,5
Envision	4	5,5
Technisch tekenen	4	5,5
Nederlands Spreken (MBO)	4	5,5
Burgerschap	4	Behaald
Snuffelstage (onderdeel loopbaanoriëntatie)	4	Behaald

Voor vakken waarbij je < 5,5 scoort, loop je in de MBO-fase een verbetertraject om alsnog te voldoen aan de gestelde eisen. Indien je niet aan bovenstaande eisen voldoet, ben je natuurlijk alsnog van harte welkom om te starten in de reguliere variant van de opleiding Medewerker Operationele Techniek. De diploma-eisen voor jouw VMBO-diploma kun je vinden op de site van jouw school.

*NB: Mocht je een bespreekgeval worden tijdens een docentenvergadering, dan wordt er ook rekening gehouden met persoonlijke omstandigheden. Het is belangrijk dat je de school hier **vooraf** over informeert.*

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

# DIPLOMA EISEN MBO:

Om in aanmerking te komen voor een MBO-diploma moet je voldoen aan alle kwalificatie-eisen. Je moet aan elke eis voldaan hebben of een oordeel 'voldoende' of 'goed' hebben gehaald. Aan het eind van jouw opleiding stelt de examencommissie vast of je hieraan voldaan hebt. Het gaat om de volgende onderdelen:

Onderdeel	Diploma-eis
Kerntaken incl. beroepsgerichte taal- en rekenen	Oordeel per kerntaak minstens "voldoende" cijfer afgerond 6.0 Een student voldoet aan de eisen als alle kerntaken met een voldoende zijn afgerond. Compensatie is niet mogelijk
Beroeps vereisten	N.V.T.
Branche vereisten	N.V.T.
Bijzondere vereisten	N.V.T.
Landelijke eisen taal en rekenen	Niveau 2 Eindcijfer voor Nederlands en rekenen ten minste cijfer 5 of 6 (willekeurige volgorde)
Loopbaan en burgerschap	Voldaan aan de inspanningsverplichting
Keuzedelen	Voldaan aan de keuzedelen afrondingseisen > Het gemiddeld eindresultaat is afgerond minimaal 6 of 'voldoende'. > Voor minimaal de helft van de keuzedelen moet het cijfer afgerond minimaal een 6 of 'voldoende' zijn. > Er mag geen keuzedeel zijn dat een lager resultaat heeft dan een 4.
Beroepspraktijkvorming (stage)	Voltooid wanneer er een positieve beoordeling is gegeven

## Wanneer en voor welk deel kun je een certificaat ontvangen?

"Je werkt hier veilig of je werkt hier niet" is het credo van de industrie. Om naar je BPV te gaan, ben je verplicht om het VCA-basis certificaat te behalen. Mocht je het VCA-basis certificaat nog niet hebben behaald in het VO-gedeelte van jouw opleiding, dan is er binnen het MBO-gedeelte de mogelijkheid om dit certificaat alsnog te behalen. De kosten van dit examen en de eerste herkansing zijn in dat geval voor de het STC.

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

# EXAMENPLAN

Hieronder vind het examenplan voor alle MBO-examens. Er zijn enkele MBO-examens die op het VO worden afgenomen en er zijn enkele VO-examens die op het MBO worden afgenomen. In onderstaand overzicht hebben we geprobeerd dit zo goed mogelijk in kaart te brengen.

EXAMENPLAN							
Opleiding	Crebo	Niveau	Leerweg	Cohort	Startdatum	Geplande einddatum	Vaststellingsdatum examenplan
<i>Doorlopende leerroute Medewerker operationele techniek</i>	25334DLR	2	BOL	2023	1 aug 2024	2026	Opgesteld op 01 juni 2024
							Vastgesteld op 04-07-2024
Aanvullende informatie							
<p>Deze kwalificatie valt in het dossier industrieel onderhoud crebonummer 23128 opleidingsdomein techniek en procesindustrie crebonummer 79020.</p> <p>De periodeaanduiding start in het tweede leerjaar van de DLR, oftewel het 4<sup>e</sup> schooljaar van het VMBO.</p> <p>De periodes van het examen en herexamen zijn indicatief.</p>							

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA

HET EXAMEN-PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

BEROEPSGERICHT										
Kerntaak	Werkproces(sen)	Examen- onderdeel (titel)	Vorm	Duur exa- men	Leerjaar en periode *	* Herkansing	Plaats van afname	Beoordeling examens		Eind- resultaat Kerntaak Min. eis cijfer
								Min. eis	Weging	
<b>B1-K1</b> <i>Verricht onderhoud aan installaties</i>	<b>B1-K1-W1</b> <b>Bereidt werkzaamheden voor.</b>	Examenopdracht 1: Verricht onderhoud aan installaties	> Praktijkexamen / observatie inclusief projectmap. Eindgesprek bij W2.	360 minuten	P 6	P 7	STC Brielle	Voldoende	1	5,5 (afgerond 6,0)
	<b>B1-K1-W2</b> <b>Test onderdelen.</b>								1	
	<b>B1-K1-W3</b> <b>Voert werkzaamheden uit en assisteert bij onderhoud.</b>								1	

\* Disclaimer: Door onvoorziene omstandigheden kan hiervan afgeweken worden

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

LANDELIJKE EISEN TAAL & REKENEN									
Examenvorm	Vaardigheid	Niveau Examen	Duur examen in minuten	Leerjaar en periode **	Herkansing **	Plaats van afname	Beoordeling examens		Eind resultaat
							Min. eis	Weging	
<b>NEDERLANDS *</b>									
Centraal examen	Lezen en luisteren	2F	90/120	P 2	P 3	VO-school		Cijfer 1x	5,0/ 6,0
Instellingsexamen	Spreken	2F	4-6	P 4	P 5	STC Brielle		Cijfer 1x	Cijfer 1x
Instellingsexamen	Gesprekken voeren	2F	6-8	P 6	P 7	STC Brielle		Cijfer 1x	
Instellingsexamen	Schrijven	2F	60	P 2	P 3	VO-school		Cijfer 1x	
<b>REKENEN *</b>									
Instellingsexamen	Grootheden en eenheden, oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld, verhoudingen herkennen en gebruiken, procenten gebruiken, omgaan met kwantitatieve informatie	2	120/150	P 4	P 5		5,0	Cijfer 1x	5,0/ 6,0

\* **Niveau 2:** voor één van de generieke examenonderdelen Nederlandse taal en Rekenen een eindwaardering van ten minste het cijfer 5, voor het andere genoemde generieke examenonderdeel ten minste het cijfer 6

\*Disclaimer: Door onvoorzien omstandigheden kan hiervan afgeweken worden

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA

HET EXAMEN-PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

KEUZEDELEN							
Keuzedeel code + Naam keuzedeel	Keuzedeel kerntaken, omschrijving + vorm	SBU uren 240/ 480 Vorm	Leerjaar en periode *	Herkansing *	Plaats van afname	Min. eis	Eindresultaat Kerntaak Min. eis cijfer
Keuzedeel 1 K0642 Werken in de sector industrieel onderhoud	D1-K1-W1	240 SBU Praktijk examens	P 5/6	P 7	STC Brielle	Cijfer 4,0	5,5 (afgerond 6,0)
	D1-K1-W2						
	D1-K1-W3						
Keuzedeel 2 K0674 Doorstroom naar operationeel technicus	D1-K1	240 SBU Theorie examens	P 5/6	P 7	STC Brielle	Cijfer 4,0	
Keuzedeel 3 K0022 Digitale vaardigheden basis	D1-K1-W1	240 SBU Portfolio en praktijkopdracht	P 5/6	P 7	STC Brielle	Cijfer 4,0	
	D1-K2-W1						
	D1-K2-W2						
	D1-K3-W1						
Totaal*		480 SBU					

Het gaat hier om een keuze configuratie. "Basis digitale vaardigheden" in combinatie met "Doorstroom" of "Werken in de sector".

Bij de keuzedelen wordt een configuratie gekozen hetgeen een combinatie van keuzedelen is tot minimaal 480 sbu.

Om te diplomeren moet je voor de keuzedelen gemiddeld uitkomen op een 6,0. Het is dus mogelijk om te compenseren. Wel gelden er een aantal regels, namelijk naast dat je gemiddeld een 6,0 of hoger moet hebben behaald, moet je ook voor minimaal de helft van de keuzedelen een cijfer 6,0 of hoger hebben behaald en mag er geen keuzedeel zijn met een lager resultaat dan een 4,0.

\* *Disclaimer: Door onvoorziene omstandigheden kan hiervan afgeweken worden*

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

LOOPBAAN EN BURGERSCHAP						
LOOPBAAN						Eind- resultaat
Competenties	Inspanningsverplichting	Periode	Periode **	Plaats van afname	Resultaat*	
Kwaliteitenreflectie	<i>Opbouwen van portfolio in Qompas</i>	1-8	Zie studiewijzer en verantwoordingsdo- cument.	School	<i>Voldaan</i>	<i>Voldaan</i>
Motivatierreflectie						
Werkexploratie						
Loopbaansturing						
Netwerken						
BURGERSCHAP						
Dimensies	Inspanningsverplichting	Periode	Periode	Plaats van afname	Resultaat	
Politiek Juridische dimensie	Toets	4-8	Zie studiewijzer en verantwoordingsdo- cument.	School	<i>Cijfer min. 5,5</i>	
Sociaal maatschappelijke dimensie	Toets					
Economische dimensie	Toets					
Vitaal burgerschap	Toets					

\* *Alle competenties moeten voldaan zijn*

\*\* *Disclaimer: Door onvoorziene omstandigheden kan hiervan afgeweken worden*

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

BEROEPSPRAKTIJKVORMING					
BPV-onderdeel	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Periode	Duur	Manier van beoordelen	Resultaat
BPV	De BPV is een stage op eindniveau, dat betekent dat alle werkprocessen van alle kerntaken gedurende deze stage aan bod komen. Meer informatie over de BPV en de inhoud hiervan is te vinden in het BPV handboek die tijdens de opleiding wordt uitgereikt.	7 en 8	20 weken	<p>De beoordeling van het bpv onderdeel gebeurt op twee manieren waaraan je moet voldoen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Een positieve beoordeling door je praktijkbegeleider en stagebegeleider school over jouw functioneren in het bedrijf,</li> <li>2. Een voldoende resultaat voor de opdrachten die je hebt moeten maken.</li> </ol>	<i>Behaald</i>

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**



# DIPLOMA EISEN

Om in aanmerking te komen voor een diploma moet je voldoen aan alle kwalificatie-eisen. Je moet aan elke eis voldaan hebben of een oordeel 'voldoende' of 'goed' hebben gehaald. Aan het eind van jouw opleiding stelt de examencommissie vast of je hieraan voldaan hebt. Het gaat om de volgende onderdelen:

- > Beroepsgerichte eisen inclusief branche- en wettelijke vereisten (kwalificatiedossier): Een voldoende per kerntaak.
- > Generieke eisen taal & rekenen: Een oordeel per onderdeel volgens de eisen die geldend zijn voor het betreffende cohort.
- > Loopbaan en Burgerschap: Voldaan hebben aan gestelde eisen door de opleiding.
- > Beroepspraktijkvorming (bpv): Met goed gevolg hebben afgesloten waarbij oordeel van leerbedrijf is betrokken.
- > Keuzedelen: Voldaan aan de keuzedelen afrondingseisen.

Op de volgende pagina staat een overzicht hoe het diplomabesluit genomen wordt.

**WELKOM STC'ER**

**DE OPLEIDING**

**HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-  
PROGRAMMA**

**BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN**

**EXAMENPLAN**

**DIPLOMA EISEN**

Onderdeel	Diploma-eis
Kerntaken incl. beroepsgerichte taal- en rekenen	Oordeel per kerntaak minstens "voldoende" cijfer afgerond 6.0 Een student voldoet aan de eisen als alle kerntaken met een voldoende zijn afgerond. Compensatie is niet mogelijk
Beroeps vereisten	N.V.T.
Branche vereisten	N.V.T.
Bijzondere vereisten	N.V.T.
Landelijke eisen taal en rekenen	Niveau 2 Eindcijfer voor Nederlands en rekenen ten minste cijfer 5 of 6 (willekeurige volgorde)
Loopbaan en burgerschap	Voldaan aan de inspanningsverplichting
Keuzedelen	Voldaan aan de keuzedelen afrondingseisen <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Het gemiddeld eindresultaat is afgerond minimaal 6 of 'voldoende'.</li> <li>&gt; Voor minimaal de helft van de keuzedelen moet het cijfer afgerond minimaal een 6 of 'voldoende' zijn.</li> <li>&gt; Er mag geen keuzedeel zijn dat een lager resultaat heeft dan een 4.</li> </ul>
Beroepspraktijkvorming (stage)	Voltooid wanneer er een positieve beoordeling is gegeven en een voldoende resultaat voor de opdrachten.

### Wanneer en voor welk deel kun je een certificaat ontvangen?

"Je werkt hier veilig of je werkt hier niet" is het uitgangspunt van de industrie. Om naar je BPV te gaan, ben je verplicht om het VCA-Vol certificaat te behalen. In de eerste leerjaar wordt hier les in gegeven en afgesloten met een extern examen. De kosten van dit examen en de eerste herkansing zijn voor de school.

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-  
PROGRAMMA

HET EXAMEN-  
PROGRAMMA

BINDEND  
STUDIEADVIES EN  
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN