

Doorlopende leerroute Operationeel Technicus



PTA / OER VMBO KB (PIE) en MBO Operationeel Technicus

CREBO: 25346DLR

COHORT 2023

BASISINFORMATIE

Document	Programma Toetsing en Afsluiting en Onderwijs en ExamenRegeling
Cohort	Geldig vanaf 1-8-2023
Opleiding	Doorlopende Leerroute OT
BOL/BBL	BOL
Opleidingsduur	4,5 jaar totaal (2 jaar VO + 2,5 jaar MBO)
Crebonummer	25346DLR

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 Operationeel Technicus.....	1
WELKOM STC'ER.....	4
Programma van Toetsing en Afronding (PTA) en Onderwijs en examenreglement (OER)	4
DE OPLEIDING	5
HET OPLEIDINGSPROGRAMMA.....	6
Opleidingsmatrix	7
Overzicht ontwikkelgerichte toetsen	8
Organisatie stage	9
HET EXAMENPROGRAMMA	10
Kort en bondig over beroepsgerichte examens.....	10
Kort en bondig over taal en rekenen.....	12
Kort en bondig over loopbaan en burgerschap.....	13
Kort en bondig over keuzedelen	15
Kort en bondig over MBO-examens en herkansingen	18
OVERGANGSEISEN VO-FASE NAAR MBO-FASE	19
DIPLOMA EISEN MBO:	20
EXAMENPLAN	21

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 Operationeel Technicus 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 3,5 jaar volg je onderwijs op de locatie van jouw VMBO school en bij het STC in Brielle. In dit PTA/OER proberen we jou zo duidelijk mogelijk te informeren over wanneer je waar onderwijs volgt en wanneer en waar 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 Operationeel Technicus. Binnen deze opleiding word je opgeleid tot operator of onderhoudstechnicus.

Als operationeel technicus ben je werkzaam in de procesindustrie, waar je de installaties bedient en bewaakt en/of zorg draagt voor de kwaliteit en veiligheid van procestechnische installaties. Je bent mede verantwoordelijk voor het onderhoud en/of de bediening en bewaking van grote technische installaties.

Je controleert als operationeel technicus door middel van metingen of installaties nog goed functioneren. Als je een probleem constateert, voer je onderhoud uit om te zorgen dat de installatie weer volgens specificaties werkt. Daarnaast voer je ook routinematig onderhoud uit zoals smeren, reinigen en het vervangen van onderdelen. Als operationeel technicus help je mee bij de installatie van nieuwe systemen en in het bedrijf stellen daarvan. Je werkt bijvoorbeeld bij een bedrijf in de procesindustrie of bij een externe dienstverlener (contractor).

Eenzijds kan je als operationeel technicus in een bediende en bewakende functie terecht komen, anderzijds in een onderhoudsfunctie. Met het toenemen van het niveau, stijgt de complexiteit van je werkzaamheden en ook je verantwoordelijkheid neemt toe. Ook kun je off-site terecht waarbij je helpt met het laden of lossen van tankerschepen of treinen.

Veel werkzaamheden zijn uitvoerend van aard en je maakt gebruik van verschillende soorten gereedschappen en meetapparatuur. Je werkzaamheden voer je deels alleen uit, maar vaak ook in een team. Je leert daarom goed samenwerken en communiceren. Dit geldt zeker als je voor een externe dienstverlener werkt.

De werkzaamheden moeten op een veilige manier uitgevoerd worden om te voorkomen dat er schade ontstaat aan mensen en/of de omgeving (het milieu). Door deze grote verantwoordelijkheid werk je altijd volgens de voorschriften en procedures van het bedrijf. Je probeert storingen en uitval van de installaties te voorkomen of op te lossen en ben je bewust dat uitval van een installatie veel kosten met zich meebrengt. Je moet onder tijdsdruk kunnen werken en prioriteiten kunnen stellen zonder dat de kwaliteit van het werk in het geding komt. De werkzaamheden als operator worden uitgevoerd in volcontinu diensten.

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 Operationeel Technicus. Nadat je je VMBO diploma hebt behaald, volg je nog 2,5 jaar onderwijs op het STC. In het 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 Operationeel Technicus is een BOL opleiding. Als BOL¹ 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:

- > Allround Operationeel Technicus (niveau 4) met uitstroom richting naar Operator, Onderhoudsmedewerker of Technicus Duurzame Energie.

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.

¹ 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
Leerjaar 1 (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
leerjaar 2	Thema's/onderwerpen	AVO, basis exact, kennismaken operations, kennismaken maintenance en kennismaken E&I.	AVO, basis exact, kennismaken operations, kennismaken maintenance en kennismaken energietransitie.	AVO en (onderhouds)werkzaamheden voorbereiden	AVO en bedienen, bewaken en testen van installaties.
	Locatie	STC Brielle			
	Onderwijstijd	1083 uur			

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA

HET EXAMEN-PROGRAMMA

**BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN**

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Opleidingsmatrix		Periode 9	Periode 10	Periode 11	Periode 12
leerjaar 3	Thema's/onderwerpen	AVO, storingen oplossen en keuzedelen	Metingen verrichten, monstername, onderhoud uitvoeren , administratie en keuzedelen.	BPV: Oriënterende stage; kennismaken met de industrie.	
	Locatie	STC Brielle		Stagebedrijf	
	Onderwijstijd	529 uur		20 weken. 800 stage uren	

Opleidingsmatrix		Periode 13	Periode 14
leerjaar 4	Thema's/onderwerpen	BPV: Verdiepende stage op eindniveau.	
	Locatie	Stagebedrijf	
	Onderwijstijd	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.
- > 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](#)²

² https://kwalificaties.s-bb.nl/Details/Index/4786?type=Kwalificatie&item_id=1273349

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 eis. Daarnaast heeft ook het bedrijfsleven eisen opgesteld voor het gewenste niveau taal en rekenen. Bij taal en rekenen hebben we dus 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 720 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](#)³.

Als je kiest voor uitstroom als operator of als maintenance medewerker, maak je eerst een keuze tussen het keuzedeel 'verdieping maintenance' en het keuzedeel 'verdieping operations'.

Keuzedeel

Nummer	Keuzedeel	Aantal SBU
K1240	Verdieping operations voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 3	480
K1238	Verdieping maintenance in de procesindustrie, geschikt voor niveau 3	480

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

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA

HET EXAMEN-
PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Vervolgens maak je de keuze uit het volgen van een van de volgende keuzedelen:

Keuzedeel

Nummer	Keuzedeel	Aantal SBU
K0824	Op- en overslag vloeibare bulkproducten	240
K1049	Waterstoftechnologie	240
K1084	Renewable energy	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.

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 compenseren⁴.

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

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

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. 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](#)⁵ kun je hier meer over lezen. De [aanvraag extra herkansing](#)⁶ 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.

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

⁶ <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 Operationeel Technicus is zo ingericht dat je jouw MBO-diploma een half jaar eerder kan behalen. Er zijn echter wel een aantal eisen waaraan je moet voldoen om na het 4^e leerjaar van het VO in de verkorte variant van de opleiding Operationeel Technicus 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 Operationeel Technicus. 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 3 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 je 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 als het gaat om de MBO-examens. Voor alle informatie over VMBO-examens kun je het PTA van jouw school raadplegen.

EXAMENPLAN							
Opleiding	Crebo	Niveau	Leerweg	Cohort	Startdatum	Geplande einddatum	Vaststellingsdatum examenplan
Doorlopende leerroute Operationeel technicus	25346 DLR	3	BOL	2023	aug 2023	2028	Opgesteld op: 01 juni 2024
							Vastgesteld op: 04-07-2024
Aanvullende informatie							
Deze kwalificatie valt in het dossier Operationele techniek crebonummer 23132 opleidingsdomein techniek en procesindustrie crebonummer 79020.							
De periodeaanduiding start in het tweede leerjaar van de DLR, oftewel het 4 ^e schooljaar van het VMBO.							
De periodes van de examens en herexamens zijn indicatief.							

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 examen	Leerjaar en periode **	Herkansing **	Plaats van afname	Beoordeling examens		Eind-resultaat Kerntaak Min. eis cijfer
								Min. eis	Weging	
B1-K1 Bedient en bewaakt installatie	B1-K1-W1 Bereidt de werkzaamheden voor	Examenopdracht 1: Bedienen en bewaken installaties	Praktijkexamen / observatie inclusief productbeoordeling en eindgesprek	240 minuten	P 10	P 11	STC Brielle	Voldoende	1	5,5 (afgerond 6,0)
	B1-K1-W2 Bedient installatie							Voldoende	1	
	B1-K1-W3 Bewaakt de installatie									
	B1-K1-W4 Verricht metingen en monsternamen							Voldoende	1	
	B1-K1-W5 Lost storingen op	Examenopdracht 3: Oplossen storing	Praktijkexamen(met simulatie), observatie en productbeoordeling, afgesloten met eindgesprek.	240 minuten	P 10	P 11	STC Brielle	Voldoende	1	
B1-K2 Onderhoudt en verricht werkzaamheden aan installatie	B1-K2-W1 Test installatie	Examenopdracht 2: Onderhoud	Praktijkexamen met observatie en productbeoordeling en eindgesprek over W1	240 minuten	P 10	P 11	STC Brielle	Voldoende	1	5,5 (afgerond 6,0)
	B1-K2-W2 Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor							Voldoende	1	
	B1-K2-W3 Voert onderhoud en bijbehorende administratie uit							Voldoende	1	

** 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

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	
NEDERLANDS *									
Centraal examen	Lezen en luisteren	2F	90	P2	P3	VO-school		Cijfer 1x	5,0/ 6,0
Instellingsexamen	Spreken	2F	4-6	P4	P5	STC Brielle		Cijfer 1x	Cijfer 1x
Instellingsexamen	Gesprekken voeren	2F	6-8	P6	P7	STC Brielle		Cijfer 1x	
Instellingsexamen	Schrijven	2F	60	P2	P3	VO-school		Cijfer 1x	
REKENEN *									
Instellingsexamen	Grootheden en eenheden, oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld, verhoudingen herkennen en gebruiken, procenten gebruiken, omgaan met kwantitatieve informatie	3	120 (150 voor dyslecten)	P4	P5/6	STC Brielle	5,0	Cijfer 1x	5,0/ 6,0

* **Niveau 3:** 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 onvoorziene 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
K1240 Verdieping operations voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 3	D1-K1-W1 Bereidt het stoppen en opstarten van een industrieel proces voor en voert het uit	480 sbu Praktijkexamen met observatie, werkmap en eindgesprek	P 10	P 11	STC Brielle	Cijfer 4,0	5,5 (afgerond 6,0)
K1238 Verdieping maintenance voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 3	D1-K1 Voert maintenance werkzaamheden uit in de procesindustrie	480 sbu Praktijkexamen met observatie en eindgesprek	P 10	P 11	STC Brielle	Cijfer 4,0	
K1084 Renewable energy	D1-K1: Werkt mee aan toepassingen van renewable energy	240 SBU Theorieexamen met praktijkcomponent	P 9	P 10	STC Brielle	Cijfer 4,0	
K1049 Waterstoftechnologie	D1-K1-W1 Houdt ontwikkelingen over de toepassing van waterstoftechnologie bij	240 SBU Theorieexamen met praktijkcomponent	P 9	P 10	STC Brielle	Cijfer 4,0	
	D1-K1-W2 Installeren en monitoren						
	D1-K1-W3 Onderhouden en repareren						
K0824 Op- en overslag vloeibare bulkproducten op een tankterminal	D1-K1 Voert operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal uit	240 sbu Praktijkexamen met portfolio	P 9	P 10	STC Brielle	Cijfer 4,0	
Totaal		720 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/ bewijsstuk	Periode	Periode **	Plaats van afname	Resultaat*		
Kwaliteitsreflectie	Opbouwen portfolio	1-14	Zie studiewijzer en verantwoordingsdocument	STC Brielle	Voldaan	Voldaan	
Motivatierreflectie							
Werkexploratie							
Loopbaansturing							
Netwerken							
BURGERSCHAP							Voldaan
Dimensies	Inspanningsverplichting/ bewijsstuk	Periode	Periode	Plaats van afname	Resultaat		
Politiek Juridische dimensie	Toets	4-8	Zie studiewijzer en verantwoordingsdocument	STC Brielle	Cijfer min. 5,5		Voldaan
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 1	<p>Oriënterende stage, kennismaken met de industrie.</p> <p>BPV 1 is een stage op oriënterend niveau. Meer informatie over de BPV en de inhoud hiervan is te vinden in het BPV handboek die tijdens de opleiding wordt uitgereikt.</p>	11-12	20 weken	<p>De beoordeling van de bpv onderdelen gebeurt op twee manieren waaraan je allemaal moet voldoen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Een positieve beoordeling door je praktijkbegeleider en stagebegeleider school over jouw functioneren in het bedrijf, ➤ Een voldoende resultaat voor de opdrachten die je hebt moeten maken. 	<i>Behaald</i>
BPV 2	<p>Verdiepende stage, op eindniveau.</p> <p>BPV 2 is een stage op eindniveau. Meer informatie over de BPV en de inhoud hiervan is te vinden in het BPV handboek die tijdens de opleiding wordt uitgereikt.</p>	13-14	20 weken		

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 3 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"> > 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 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