

# Onderwijs- en Examenregeling (OER)

## Operationeel technicus, bol

*Crebo 25346*

*Cohort 2026*

*Ingangsdatum: 1 augustus 2026*

<b>Opgesteld door</b>	<i>Bestuursbureau</i>
<b>Status</b>	<i>Definitief</i>
<b>Instemming studentenraad</b>	<i>04 februari 2026</i>
<b>Vaststelling CvB</b>	<i>17 maart 2026</i>

### Basisinformatie

<b>Document</b>	<b>Onderwijs- en examenregeling</b>
<b>Cohort</b>	<b>Geldig vanaf 01-08-2026</b>
<b>Opleiding</b>	<b>Operationeel technicus</b>
<b>Niveau</b>	<b>3</b>
<b>Bol/bbl</b>	<b>bol</b>
<b>Opleidingsduur</b>	<b>3 jaar</b>
<b>Crebonummer</b>	<b>25346</b>
<b>Locaties</b>	<b>Brielle</b>
<b>Vaststellingsdatum CvB</b>	

### Overzicht addenda OER

<i>Datum</i>	<i>Wat is er aangepast?</i>	<i>Pagina</i>

Inhoud	
Afkortingen .....	4
<b>Welkom STC'er</b> .....	5
De opleiding .....	6
Toelatingseisen .....	8
Extra ondersteuning tijdens je opleiding.....	8
Taal en rekenen.....	9
Loopbaan en burgerschap .....	9
Keuzedelen .....	10
Organisatie Beroepspraktijkvorming (bpv) .....	12
Het opleidingsprogramma .....	13
<b>Overgangsnormen</b> .....	16
<b>Diploma eisen</b> .....	17
Het examenprogramma.....	19
Beroepsgerichte examens .....	19
Examens en herkansingen .....	20
Vrijstellingen .....	21
<b>Examenplan</b> .....	23
Bijlagen .....	29

#### Afkortingen

BBL	Beroepsbegeleidende leerweg
BOL	Beroepsopleidende leerweg
Bpv	Beroepspraktijkvorming
Hbo	Hoger Beroepsonderwijs
Mbo	Middelbaar beroepsonderwijs
Lbo	Lager beroepsonderwijs
OER	Onderwijs- en examenregeling
SBB	Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven
Sib'er	Studieloopbaanbegeleider
STC	Scheepsvaart- en transportcollege
Vbo	Vorbereidend beroepsonderwijs
Vmbo	Vorbereidend middelbaar beroepsonderwijs
Vbo	Vorbereidend beroepsonderwijs
Vmbo	Vorbereidend middelbaar beroepsonderwijs

## **Welkom STC'er**

Leuk dat je hebt gekozen voor een opleiding binnen STC. Een opleiding waarin je gestimuleerd, uitgedaagd, begeleid en voorbereid wordt op een baan in een voortdurend veranderende werkomgeving.

Wij heten jou dan ook welkom als STC'er. Een STC'er laat zich omschrijven als een nieuwsgierige vakspecialist, die met een onderzoekende instelling kansen creëert en met een goede werkhouding duurzaam het verschil maakt.

## **Onderwijs- en Examenregeling (OER)**

Deze OER informeert jou over alle ins en outs van de opleiding. Waar leidt deze opleiding voor op? Bij welke bedrijven kun je straks werken? Vervolgens kun je lezen hoe jouw opleiding van begin tot eind is ingericht. In het hoofdstuk diploma-eisen vind je een overzicht met eisen waaraan je voldaan moet hebben om uiteindelijk jouw diploma te behalen.

De algemene praktische informatie, zoals jouw studentenpas, schoolboeken/readers, de ICT-faciliteiten, roosterprogramma, Magister, aan- en afwezigheid, studentbegeleiding, schoolkosten, kwalificatiedossier, examencommissie, etc. kun je vinden op de website.

De opbouw van deze onderwijs- en examenregeling is eerst een lijst met afkortingen, dan een stuk over de opbouw van de opleiding, vervolgens worden de onderdelen vermeld, die voor elke opleiding gelden, vervolgens de opleiding specifieke onderdelen en het wordt afgesloten met de diploma-eisen.

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

Hartelijke groet,

Het opleidingsteam

## De opleiding

Je hebt gekozen voor de opleiding Operationeel Technicus. Binnen deze opleiding word je opgeleid tot operator of onderhoudstechnicus. Dit betekent dat je kan gaan werken binnen de procesindustrie.

De werkzaamheden die horen bij dit beroep zijn:

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 medeverantwoordelijk 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). Enerzijds kan je als operationeel technicus in een bediende en bewakende functie terecht komen, anderzijds in een onderhoudsfunctie.

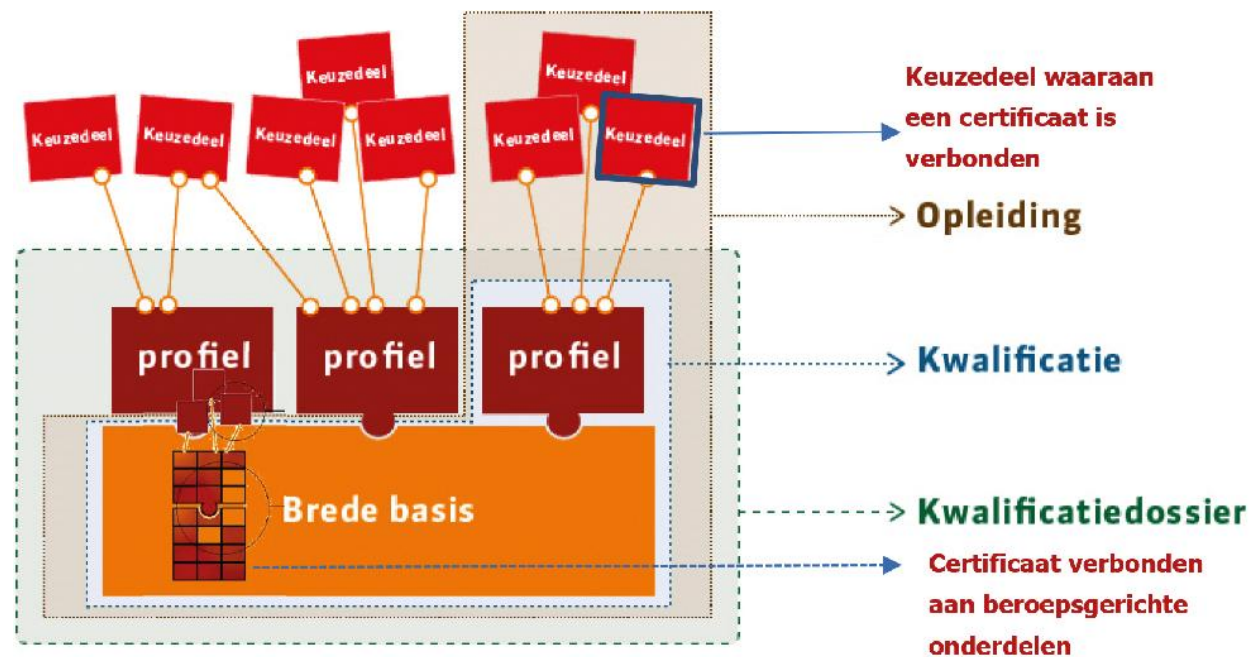
Met het toenemen van je ervaring, stijgt de complexiteit van je werkzaamheden en ook je verantwoordelijkheid neemt toe. Ook kun je off-site terecht waarbij je helpt met het laden of lossen van tankerschepen of treinen. Veel werkzaamheden zijn uitvoerend van aard en je maakt gebruik van verschillende 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.

Na het behalen van je diploma kun je gaan werken binnen het bedrijfsleven, maar er is ook altijd een mogelijkheid om door te studeren. De vervolgopleiding(en) die op jouw opleiding aansluit(en) is/zijn de opleiding(en):

> Allround Operationeel Technicus niveau 4.

Een mbo-opleiding bestaat uit een brede basis en bevat de onderdelen Engels (uitsluitend voor niveau 4), Nederlandse taal, rekenen en loopbaan & burgerschap. Verder bevat het gemeenschappelijke elementen, die gelden voor alle kwalificaties in het dossier: kerntaken, werkprocessen, vakkennis, vaardigheden en houdingsaspecten. Het profieldeel beschrijft de specifieke onderdelen van de opleiding. Met de keuzedelen kan je zelf bepalen of je wil verdiepen of verbreden of wil voorbereiden op het hbo. Tijdens de opleiding is het verplicht om stage te lopen of zoals het officieel heet beroepspraktijkvorming (bpv)



## **Toelatingseisen**

Toelating tot een mbo-opleiding vindt plaats op basis van de vooropleiding:

Mbo-1 entreeopleiding:	iedereen vanaf 16 jaar zonder vooropleiding
Mbo-2 basisberoepsopleiding:	een diploma lbo, vbo, vmbo basis- of kaderberoepsgerichte leerweg, vmbo theoretische leerweg, mavo, mavo-vbo of vmbo gemengde leerweg, een mbo 1 entreeopleiding of een overgangsbewijs naar havo 4 of vwo 4
Mbo-3 vakopleiding:	een diploma lbo, vbo of vmbo kaderberoepsgerichte leerweg, vmbo theoretische leerweg, mavo, mavo-vbo of vmbo gemengde leerweg, een mbo-2 basisberoepsopleiding, een mbo-3 vakopleiding of een overgangsbewijs naar havo 4 of vwo 4
Mbo-4 middenkaderopleiding	idem aan mbo-3 vakopleiding
Mbo-4 specialistenopleiding	een mbo-3 vakopleiding in hetzelfde beroep

Als blijkt dat je deze opleiding beter in een ander tempo kunt volgen, omdat dit bijvoorbeeld beter bij je past of wegens bepaalde omstandigheden, dan zijn er ook mogelijkheden voor maatwerk. Neem dan contact op met je slb'er.

## **Extra ondersteuning tijdens je opleiding**

Heb je behoefte aan extra ondersteuning om te kunnen studeren, bijvoorbeeld als je een handicap of chronische ziekte hebt? Of om een andere reden? Meld dit bij je slb'er op school. Dat kan tijdens de kennismaking, maar ook als je al begonnen bent met je opleiding. Het is belangrijk dat je zelf aangeeft dat je ondersteuning nodig hebt. Anders kan de school jou niet goed helpen.

Als je aangeeft dat je ondersteuning nodig hebt, gaat de slb'er hier met jou over in gesprek. Samen maak je afspraken over welke ondersteuning je precies krijgt. Deze afspraken worden de ondersteuningsafspraken genoemd en worden schriftelijk vastgelegd. Jij en de slb'er moeten het samen eens zijn over deze afspraken. Minimaal één keer per jaar bespreken jullie samen of de ondersteuning nog voldoende is.

## 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.

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

## Loopbaan en burgerschap

Binnen het mbo zijn loopbaan oriëntatie en loopbaanbegeleiding en burgerschap verplichte vakken. Gezamenlijk bieden deze vakken een interessant programma om jezelf te ontwikkelen als onderdeel van de maatschappij en als beginnend beroepsbeoefenaar. Bij loopbaan besteed je aandacht aan de ontwikkeling van jouw loopbaancompetenties. Dit zijn de vaardigheden waarmee 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 kijken. 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, bewerkingen, 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.

De vier dimensies zijn:

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

### **Keuzedelen**

Keuzedelen zijn verbredend, verdiepend of voorbereidend op jouw vervolgopleiding en maken de opleiding compleet. Je kunt keuzedelen kiezen uit het aanbod van keuzedelen die aansluiten bij jouw vakspecialisme, interesses en plannen voor de toekomst.

Elke student is verplicht om keuzedelen te doen, ook wel de keuzedeelverplichting genoemd. 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 biedt meerdere keuzedelen aan. Als het organisatorisch mogelijk is, kan jij zelf ook kiezen om meer of andere keuzedelen binnen STC te volgen.

Uiterlijk twee maanden voordat een keuzedeel start 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.

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

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

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

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

Tijdens jouw opleiding kan het keuzedelen aanbod 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.

Beoordeling van keuzedelen:

Keuzedelen tellen mee om jouw diploma te halen. De keuzedelen worden beoordeeld aan de hand van een cijfer.

### **Organisatie Beroepspraktijkvorming (bpv)**

Tijdens de bpv-periode werk je 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. Zo maak je afspraken over de werkzaamheden die je gaat uitvoeren, de begeleiding tijdens de bpv en de beoordeling van je bpv-periode. Je wordt op basis van je voorkeur door school, in samenspraak met Deltalinqs, bij een BPV-bedrijf geplaatst. Je hoeft zelf niet op zoek naar een stageplaats, dit mag uiteraard wel. Heb je zelf een stagebedrijf gevonden, geef dit dan zo vroeg mogelijk aan school door.

Als je zelf op zoek gaat, 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 de gemaakte bpv-tijd bij een niet erkend bedrijf niet geldig is.

De afspraken die met jou worden gemaakt, gaan over de volgende punten:

- > 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 vanuit school en praktijkopleider vanuit het bedrijf.
- > Bij wie je terecht kan voor vragen of andere zaken tijdens je bpv-periode.

Deze afspraken worden o.a. vastgelegd in een digitale 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 met betrekking tot de bpv is in specifieke gevallen mogelijk, zoals bij bijzondere privésituaties of een handicap. Mocht je hier meer informatie over willen, neem dan contact op met het bpv-loket, bpv-begeleider of slb'er.

Vanuit de opleiding verwachten wij dat je de vastgestelde leerdoelen uit het bpv-boek voldoende behaalt. Het behalen van je leerdoelen is belangrijk omdat je alleen 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 praktijkopleider en/of bpv-begeleider op school.
- > Een voldoende resultaat voor de opdrachten uit het bpv-boek die je hebt gemaakt.

Er zijn ook mogelijkheden om je bpv in het buitenland te doen (internationale stage). Heb je hier interesse in, meld je dan bij je bpv-begeleider.

### **Het opleidingsprogramma**

Jouw opleiding heeft een duur van 3 jaar, waarvan je twee keer 20 weken op stage bpv (beroepspraktijkvorming, oftewel stage) gaat.

Elk schooljaar komen er verschillende onderwerpen aan bod. Welke onderwerpen dit zijn kun je vinden in het overzicht op de volgende bladzijde.

### Opleidingsoverzicht

Een studiejaar voor een bol-opleiding heeft 1600 studiebelastingsuren waarvan er minimaal 1000 uur klokuur les en bpv (beroepspraktijkvorming, oftewel stage) wordt verzorgd.

Opleidingsmatrix		Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
<b>Leerjaar 1</b>	Thema's/ onderwerpen/ modules	Modules met basis Exact, AVO, Kennismaking met Operations, Maintenance en E&I	Modules met basis Exact, AVO, Kennismaking met Operations, Maintenance en E&I	Modules met basis Exact, AVO, Kennismaking met Operations, Maintenance en E&I	Modules met basis Exact, AVO, Kennismaking met Operations, Maintenance en E&I
	School	40 lesweken, gemiddeld 26 lesuren per week; totaal 1040 lesuren is gelijk aan 876 klokuren per schooljaar.			
	Bpv				
	Keuzedeel				
	toets- /examenweek	1 toetsweek	1 toetsweek	1 toetsweek	1 toetsweek

Opleidingsmatrix		Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
<b>Leerjaar 2</b>	Thema's/ onderwerpen/ modules	Modules met Operations en maintenance vakken, ondersteunt door exacte en AVO vakken	Modules met Operations en maintenance vakken, ondersteunt door exacte en AVO vakken	Modules met Operations en maintenance vakken, ondersteunt door exacte en AVO vakken	Modules met Operations en maintenance vakken, ondersteunt door exacte en AVO vakken
	School	40 lesweken, gemiddeld 27 lesuren per week; totaal 1080 lesuren is gelijk aan 900 klokuren per schooljaar.			
	Bpv				
	Keuzedeel				Keuzedeel met examen
	toets- /examenweek	1 toetsweek	1 toetsweek	1 toetsweek	1 examenweek

Opleidingsmatrix		Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4
<b>leerjaar 3</b>	Thema's/onderwerpen /modules	BPV 1		BPV 2	
	School				
	Bpv	20 weken BPV, gemiddeld 33 uren per week is 700 klokuren gedurende 2 periodes, inclusief 40 uur voor BPV opdrachten.		20 weken BPV, gemiddeld 33 uren per week is 700 klokuren gedurende 2 periodes, inclusief 40 uur voor BPV opdrachten.	
	Keuzedeel				
	toets-/examenweek				

Tabel 1 opleidingsmatrix

### **Overzicht voortgangstoetsen**

Binnen elk vak worden er voortgangstoetsen afgenomen, ook wel ontwikkelgerichte toetsen genoemd. De ontwikkelgerichte toetsen geven inzicht in jouw voortgang en of jij klaar bent om deel te nemen aan het examen. Daarnaast kunnen de toetsen worden meegenomen in het besluit of jij verder kan met jouw opleiding en klaar bent voor deelname aan het examen.

Herkansen OGT/voortgangstoetsen:

Als de student een onvoldoende (lager dan 5,5) haalt, mag de student volgens onderstaande regels een herkansing doen:

- Na elke toetsweek van periode 1, 2 en 3 mogen er 2 toetsen herkanst worden.
- Na de toetsweek van periode 4 kan er niet herkanst worden.

### **Overgangsnormen**

Om succesvol door te kunnen gaan naar het volgende studiejaar gelden er binnen de opleiding overgangsnormen. Deze normen geven aan of je de kennis, vaardigheden en beroepshouding voldoende beheerst om goed verder te leren.

De opleiding werkt met tekortpunten . Een tekortpunt is het verschil tussen het cijfer dat je hebt behaald en het cijfer 5,5.

Voor de overgang gelden alle behaalde cijfers uit de 4 periodes. Er wordt gekeken naar de resultaten die behaald zijn. Is het gemiddelde per vak boven de 5,5 dan is er niets aan de hand. Is het gemiddelde lager dan 5,5 levert dit tekortpunten op. Bijvoorbeeld een 5,0 gemiddeld is dan 1 tekortpunt en een 4,0 gemiddeld is dan 2 tekortpunten.

Je gaat over naar het volgende leerjaar als je voldoet aan onderstaande regels:

- Het aantal tekortpunten is 3,0 of lager.
- En elk vak moet na 4 periodes gemiddeld een 4,0 of hoger zijn.

Je bent bespreekgeval:

- Als er meer dan 3,0 tot maximaal 5,0 tekortpunten zijn.
- Of als na 4 periodes je gemiddelde van een vak lager dan 4,0 is.

Je blijft zitten of er volgt een programma om je achterstand in te halen als je niet voldoet aan bovenstaande regels.

Tijdens de overgangsvergadering kan afgeweken worden van bovenstaande regels wegens (bijvoorbeeld) persoonlijke omstandigheden.

## 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.

Hieronder staat een overzicht hoe het diplomabesluit genomen wordt.

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 tenminste cijfer 5 of 6 (waarvan maximaal één 5)
Loopbaan en burgerschap	Voldaan aan de inspanningsverplichting
Keuzedelen	Voldaan aan de keuzedelen afrondingseisen > Het gemiddeld eindresultaat is afgerond minimaal 6 of 'voldoende'.

	<ul style="list-style-type: none"> <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

## Het examenprogramma

Het examenplan is vastgesteld door de examencommissie. Het examenplan bevat alle examenonderdelen die tijdens de duur van jouw opleiding worden afgenomen. Achter elk examenonderdeel kun je lezen in welke verwachte periode het onderdeel zal plaatsvinden. De daadwerkelijke planning is 2 weken voor de examendatum bekend bij jou als student. Hieronder worden de verschillende onderdelen uit je examenplan toegelicht. Mocht je na het lezen van de uitleg toch nog vragen hebben dan kun je altijd terecht bij je slb'er. Het examenplan zelf vind je in het Hoofdstuk Examenplan.

### **Beroepsgerichte examens**

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

Beroepsgerichte examens vinden plaats op school of bij het bpv-bedrijf. Er wordt gebruik gemaakt van o.a. de volgende examenvormen:

1. Praktijkexamen, observatie
2. Kennisexamen
3. Portfolio-opdracht, bewijs
4. Criterium gericht interview (*cgi*), dit is een mondeling examen tussen jou en een examinator 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 verbonden zijn aan het kwalificatiedossier van jouw opleiding. 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: [Operationeel technicus](#)

“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-basis certificaat** te behalen. In het 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.

## 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>1</sup> kun je hier meer over lezen. De [aanvraag extra herkansing](#)<sup>2</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. Raadpleeg het [examenreglement](#) als je meer wilt weten over het inzagerecht.

---

<sup>1</sup> <https://stc.nl/informatie/downloads>.

<sup>2</sup> <https://stc.nl/informatie/downloads>

## Vrijstellingen

Het is mogelijk om in aanmerking te komen voor vrijstellingen van examens.

Een vrijstelling kan verleend worden als:

- > Je een opleiding hebt gevolgd waar dezelfde examens zijn afgenomen of
- > Je voor taal en rekenen de landelijke eisen reeds hebt behaald, zie criteria voor vrijstelling van landelijke examens of
- > Je keuzedeel-examen hebt behaald, de examencommissie beoordeelt of er vrijstelling verleend kan worden.

Als je voldoet aan de gestelde criteria kun je een 'verzoek voor een vrijstelling' indienen door het aanvraag vrijstellingsdocument in te vullen. Ga hiermee langs het examensecretariaat van jouw opleiding en toon daar je originele diploma met cijferlijst en/of certificaten. Daarna stuur je de aanvraag met scan van je diploma(s)/certificaten naar de examencommissie. De examencommissie neemt een besluit of jouw aanvraag wordt goedgekeurd. Hier ontvang je een mail over. Vrijstellingen moeten bij voorkeur binnen twee maanden na start van de opleiding worden aangevraagd. De [aanvraag vrijstellingsdocument](#)<sup>3</sup> kun je hier downloaden.

Dit is het e-mailadres: [examencommissie.PM@stc-r.nl](mailto:examencommissie.PM@stc-r.nl) . Het e-mailadres is ook te vinden op het formulier voor de aanvraag van je vrijstelling(en).

Criteria voor vrijstelling van landelijke examens taal en rekenen:

- > Aantoonbaar dat je de examens op gelijk of hoger niveau hebt behaald;

Taal:

- > Gemiddelde van alle vaardigheden is minimaal 5,0
- > Resultaat centraal examen (lezen en luisteren) is minimaal 5,0
- > Resultaat van instellingsexamens (schrijven, spreken en gesprekken voeren) is gemiddeld 5,0
- > Voor losse instellingsexamens Nederlands en Engels minimaal een 5,0

Rekenen:

Resultaat landelijk examen is minimaal 5,0 op het vereiste referentieniveau voor de opleiding.

---

<sup>3</sup> <https://stc.nl/informatie/downloads>.

Vooropleiding	Vrijstelling
<b>Vmbo</b>	Geen vrijstellingsmogelijkheid.
<b>Havo/vwo</b>	Vrijstellingsmogelijkheid met rekenexamen 3F.
<b>Mbo</b>	Niveau 2: minimaal mbo rekenniveau 2 of 2F nodig. Niveau 3: minimaal mbo rekenniveau 3 of 2F nodig. Niveau 4: minimaal mbo rekenniveau 4 of 3F nodig.
<b>Hbo/wo</b>	Geen vrijstellingsmogelijkheid.

*Let op: als je een vrijstelling aanvraagt voor een 5.0, dan beoordeelt de examencommissie of je daarmee wel je diploma kunt halen. Voor de eisen om je diploma te behalen, zie het kopje Diploma eisen in deze OER. Een vrijstelling is volgens de wet geen recht; de examencommissie beslist of de vrijstelling wordt verleend.*

Vrijstellingen op basis van eerder diploma of gevolgde opleiding. Mocht je zijn doorgestroomd vanuit de opleiding Medewerker Operationele Techniek niveau 2 naar de opleiding Operationeel Technicus niveau 3 dan kan je ook vrijstelling aanvragen voor Burgerschap.

## Examenplan

Hieronder tref je het examenplan aan. Dit is een overzicht van alle examens die worden afgenomen binnen jouw opleiding.

EXAMENPLAN							
Opleiding	Crebo	Niveau	Leerweg	Cohort	Startdatum	Geplande einddatum	Vaststellings datum examenplan
Operationeel Technicus	25346	3	BOL	2026	1-08-26	01-08-2029	Datum opgesteld: 06-01-2026
							Datum vastgesteld: 13-01-2026
<b>Aanvullende informatie:</b> Deze kwalificatie valt in het dossier Operationele Techniek crebonummer 23132 opleidingsdomein techniek en procesindustrie crebonummer 79020.							
<b>Afnamemomenten dienen altijd minimaal 2 weken voorafgaand aan het examen bekendgemaakt te worden.</b>							
<b>Disclaimer: Door onvoorziene omstandigheden kan afgeweken worden van de geplande afnamemomenten.</b>							

BEROEPSGERICHT										
Kerntaak	Werkproces(sen)	Examenonderdeel (titel)	Vorm	Duur examen	leerjaar en periode	Herkansing	Plaats van afname	Beoordeling examens		Eindresultaat
								Min. eis	Weging	Kerntaak
										Min. eis cijfer
B1-K1 Bedient en bewaakt installatie	W1: Bereidt de werkzaamheden voor	Examenopdracht 1: Bedienen en bewaken installaties.	Praktijkexamen met observatie, product en eindgesprek.	240 minuten	P 8	P 11	School	Voldoende	1	5,5 (afgerond 6,0)
	W2: Bedient installatie									
	W3: Bewaakt de installatie									
	W4: Verricht metingen en monsternamen									
	W5: Lost storingen op	Examenopdracht 3: Oplossen storing								

BEROEPSGERICHT										
Kerntaak	Werkproces-(sen)	Examenonderdeel (titel)	Vorm	Duur examen	leerjaar en periode	Herkansing	Plaats van afname	Beoordeling examens		Eindresultaat
								Min. eis	Weging	Kerntaak
										Min. eis cijfer
B1-K2 Onderhoudt en verricht werkzaamheden aan installatie	W1: Test installatie	Examenopdracht 2: Onderhoud	Praktijkexamen met observatie, product en eindgesprek	240 minuten	P 8	P 11	School	Voldoende	1	5,5 (afgerond 6,0)
	W2: Bereidt onderhoudswerkzaamheden en voor									
	W3: Voert onderhoud en bijbehorende administratie uit									

LANDELIJKE EISEN TAAL & REKENEN								
Examenvorm	Vaardigheid	Niveau Examen	Duur examen in minuten	Leerjaar en periode	Herkansing	Beoordeling		Eindresultaat
						Examens / Weging	Minimale eis cijfer *	
<b>NEDERLANDS**</b>								
Centraal examen	Lezen en luisteren	2F	90/120	P3	P4	Cijfer minimaal 1,1	Cijfer 1x	5,0/ 6,0
Instellingsexamen	Spreken	2F	4-6/6-8	P2	P3	Cijfer minimaal 1,1	Cijfer 1x	
Instellingsexamen	Gesprekken voeren	2F	6/8	P7	P8	Cijfer minimaal 1,1		
Instellingsexamen	Schrijven	2F	60	P7	P8	Cijfer minimaal 1,1		
<b>REKENEN</b>								
Instellingsexamen	Grootheden en eenheden, oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld, verhoudingen herkennen en gebruiken, procenten gebruiken, omgaan met kwantitatieve informatie	3	120/150	P7	P8	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 generieke examenonderdeel ten minste het cijfer 6

\*\* Om administratieve redenen wordt bij de taal examens de volgende cijfers en codering gebruikt:

INH: de student is niet aanwezig geweest op het examen en heeft daarmee een gelegenheid gemist

1,0: de student heeft niet aan de precondities voldaan en het examen was daardoor niet beoordeelbaar

KEUZEDELEN								
Keuzedeel	Omschrijving en kerntaak werkprocessen	SBU uren	Examenvorm	Leerjaar en periode	Herkansing	Plaats van afname	Min. eis eindcijfer	Eindresultaat
		240/ 480 / 720						Min. eis cijfer
Keuzedeel 1 K1240 Verdieping operations voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 3	<a href="#">Zie examenplan keuzedelen STC MBO</a>	480	Praktijk examen met product en presentatie	P7	P8	School	Cijfer 4,0	5,5 (afgerond 6,0)
Keuzedeel 2 K1238 Verdieping maintenance voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 3	<a href="#">Zie examenplan keuzedelen STC MBO</a>	480	Praktijk examen met product en observatie	P7	P8	School	Cijfer 4,0	
Keuzedeel 3 K1084 Renewable energy	<a href="#">Zie examenplan keuzedelen STC MBO</a>	240	Praktijk examen met product en observatie	P8	P8	School	Cijfer 4,0	
Keuzedeel 4 K1049 Waterstoftechnologie	<a href="#">Zie examenplan keuzedelen STC MBO</a>	240	Praktijk examen met product en observatie	P8	P8	School	Cijfer 4,0	
Keuzedeel 5 K0824 <a href="#">Op- en overslag vloeibare bulkproducten op een tankterminal</a>	<a href="#">Zie examenplan keuzedelen STC MBO</a>	240	Praktijk examen met product en observatie	P8	P8	School	Cijfer 4,0	
<b>Totaal aantal SBU benodigd voor deze opleiding</b>		<b>720 uren</b>						

## Diplomabesluit onderdelen

LOOPBAAN EN BURGERSCHAP			
LOOPBAAN ORIENTATIE EN BEGELEIDING (LOB)			Eindresultaat
Competenties	Manier van beoordelen	Resultaat	
Kwaliteitenreflectie Motivatierreflectie Werkexploratie Loopbaansturing Netwerken	<i>Verklaring van het onderwijs dat student voldaan heeft aan Loopbaan Oriëntatie en Begeleiding</i>	<i>Voldaan</i>	Voldaan
BURGERSCHAP			
Dimensies	Manier van beoordelen	Resultaat	Voldaan
Politiek Juridische Sociaal maatschappelijke Economische Vitaal burgerschap	<i>Verklaring van het onderwijs dat student voldaan heeft aan Burgerschap</i>	<i>Voldaan</i>	

BEROEPSPRAKTIJKVORMING		
bpv-onderdeel	Manier van beoordelen	Resultaat
<b>BPV 1 &amp; 2</b>	<i>Verklaring van het onderwijs dat student voldaan heeft aan de Beroepspraktijkvorming</i>	Voldaan

Bijlagen

**Indien er een addendum is vastgesteld voor de opleiding, dan kan deze hier worden toegevoegd.  
Neem op het voorblad een verwijzing op naar de bijlagen.**