

# Onderwijs & Examenregeling (OER)

Crebonummer opleiding: 25345  
Opleiding: Allround operationeel technicus  
Opleidingsduur: 4 jaar  
BOL/BBL: BOL  
Niveau: 4  
Cohort: C2020

Datum vaststelling door CVB:

## **Inhoudsopgave**

1. Het beroep .....	4
2. De structuur van de opleiding .....	6
3. De inhoud van de opleiding.....	10
4. De beoordeling en studievoortgang.....	16
5. Diploming .....	24

## **Welkom op de opleiding allround operationeel technicus**

Om je goed te informeren over je opleiding bij het STC hebben we per opleiding de Onderwijs en Examenregeling (OER) samengesteld. Hierin kun je onder andere informatie vinden over de door jouw gekozen opleiding. Het is belangrijk dat je de OER goed doorneemt. Als je vragen over de inhoud hebt, kun je die stellen aan je studieloopbaan begeleider (SLB-er).

In de OER vind je specifieke informatie over:

- het beroep en de mogelijkheden die je hebt na afronding van deze opleiding,
- de structuur van de opleiding,
- de inhoud van de opleiding welke vakken,
- de beoordeling en studievoortgang,
- diplomering.

Graag willen we jou van harte succes en plezier toewensen bij het volgen van deze mooie opleiding.

# 1. Het beroep

De opleiding voor jouw toekomstige beroep wordt beschreven in een kwalificatiedossier. De kwalificatiedossiers zijn te vinden op de website van het Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven (S-BB), via [kwalificatiesmbo.nl](http://kwalificatiesmbo.nl).

In dit hoofdstuk wordt beschreven voor welk beroep je wordt opgeleid en welke mogelijkheden je hebt nadat je de opleiding hebt afgerond.

## 1.1 Wat doet een allround operationeel technicus?

De allround operationeel technicus is werkzaam in de procesindustrie, waar hij (\*) de installaties bedient en bewaakt en/of zorg draagt voor de kwaliteit en veiligheid van proces-technische installaties. Hij is verantwoordelijk voor het onderhoud en/of de bediening en bewaking van grote technische installaties. Hij controleert onder andere door middel van metingen of installaties nog goed functioneren. Als hij een probleem constateert, voert hij correctief onderhoud uit om te zorgen dat de installatie weer volgens specificaties werkt. Daarnaast voert hij ook routinematig onderhoud uit zoals smeren, reinigen en het vervangen van onderdelen. De allround operationeel technicus helpt mee bij de installatie van nieuwe systemen en in het bedrijf stellen daarvan. De allround operationeel technicus werkt bijvoorbeeld bij de procesindustrie of bij een externe dienstverlener (contractor).

Eenzijds kan de allround operationeel technicus dus in een bediende en bewakende functie terecht komen, anderzijds in een onderhoudsfunctie. Met het toenemen van het niveau, stijgt de complexiteit van de werkzaamheden en ook de verantwoordelijkheid van de werknemer neemt toe. Daarnaast stuurt een allround operationeel technicus andere medewerkers aan. De allround operationeel technicus is praktisch ingesteld. Veel werkzaamheden zijn uitvoerend van aard en hij maakt gebruik van verschillende soorten gereedschappen en meetapparatuur. Zijn werkzaamheden voert hij deels alleen uit, maar soms ook in een team. Hij kan daarom goed samenwerken en communiceren. Dit geldt zeker in het geval hij voor een externe dienstverlener werkt. Ook is de allround operationeel technicus klantvriendelijk en oplossingsgericht.



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 werkt de allround operationeel technicus altijd volgens de voorschriften en procedures van het bedrijf.

De allround operationeel technicus probeert storingen en uitval van de installaties te voorkomen of op te lossen. De allround operationeel technicus is zich daarbij bewust dat uitval van een installatie veel kosten met zich meebrengt. Hij moet onder tijdsdruk kunnen werken en prioriteiten kunnen stellen zonder dat de kwaliteit van zijn werk in het geding komt.

(\*) Daar waar hij wordt vermeld, kan ook zij worden gelezen.

## **1.2 Waar kun je met jouw diploma gaan werken?**

De allround operationeel technicus is werkzaam in de procesindustrie bij meestal grote bedrijven zoals Exxon, BP en SHELL. Je kan in deze bedrijven werken als operator, waar je de processen bedient en bewaakt, of als technicus installaties in een onderhoudsfunctie.

## **1.3 Waar kun je met jouw diploma gaan doorstuderen?**

Met het diploma allround operationeel technicus (niveau 4) is doorstroom naar een hbo-opleiding mogelijk, bijvoorbeeld naar de opleiding algemene operationele techniek of chemische technologie. Deze opleiding wordt op verschillende plaatsen in het land uitgevoerd. Ook in de loopbaan is doorstroom mogelijk. De allround operationeel technicus kan door opleiding en ervaring doorstromen naar een hogere functie binnen het bedrijf.

## **1.4 Beroepsgeschiktheid**

De allround operationeel technicus die werkzaam is bij een externe dienstverlener bij de technische dienst kan via interne en externe opleidingen en door ervaring doorstromen naar leidinggevende functies of technische functies op een hoger niveau. De allround operationeel technicus die werkzaam is in de bediening en bewaking van proces-technische installaties zal, direct na afronden van de opleiding, in eerste instantie niet ingezet worden om zelfstandig installaties te bedienen. Dit heeft ermee te maken dat de processen in de energiesector/procesindustrie ingewikkeld zijn en dat de risico's bij fouten zeer groot zijn. De allround operationeel technicus wordt opgenomen in het team en ingewerkt. Afhankelijk van zijn eigen ontwikkeling voert hij zijn taken steeds zelfstandiger uit. Ook kan hij doorstromen naar leidinggevende functies. De werkzaamheden als operator worden uitgevoerd in volcontinu diensten.

## **1.5 Veiligheidseisen**

Tijdens de opleiding is er veel aandacht voor veiligheid en veilig werken. Veiligheid staat op nummer 1 in de procesindustrie. Je dient dan ook je VCA vol te behalen voordat je stage gaat lopen.

## 2. De structuur van de opleiding

Jouw beroepsopleiding is gebaseerd op de inhoud van het kwalificatiedossier. Dit zijn de beroepsspecifieke eisen. Het kwalificatiedossier bestaat uit een basis- en een profieldeel die beide verdeeld zijn in een aantal kerntaken over het beroep. Deze kerntaken zijn weer verdeeld in werkprocessen. Een werkproces is een afgebakend deel van een kerntaak. In elke werkproces is een resultaat beschreven welk gedrag/vaardigheden je moet beheersen als beginnend beroepsbeoefenaar.

Voor de opleiding allround operationeel technicus zijn in het kwalificatiedossier de volgende kerntaken en werkprocessen beschreven:

### **B1-K1 Bedient en bewaakt installaties**

B1-K1-W1 Bereidt werkzaamheden voor  
B1-K1-W2 Bedient de installatie  
B1-K1-W3 Bewaakt de installatie  
B1 K1 W4 Verricht metingen en monsternamen  
B1 K1 W5 Lost storingen op

### **B1-K2 Onderhoudt en verricht werkzaamheden aan de installatie**

B1-K2-W1 Test installatie  
B1-K2-W2 Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor  
B1- K2-W3 Voert onderhoud en bijbehorende administratie uit

### **P2-K1 Begeleidt productiewerkzaamheden**

P2-K1-W1: Instrueert medewerkers  
P2-K1-W2: Begeleidt medewerkers

## 2.1 Aanvullende beroepsspecifieke eisen

Voor alle mbo-opleidingen kan er binnen de beroepsspecifieke eisen (het kwalificatiedossier) sprake zijn van aanvullende eisen, zoals o.a. beroepsgericht Duits of Engels. Vanuit het bedrijfsleven kunnen ook (wettelijke) beroeps- en branchevereisten worden gesteld die onderdeel uitmaken van het kwalificatiedossier.

### **Voor de opleiding allround operationeel technicus gelden de volgende aanvullende eisen:**

#### *Beroepsgerichte talen*

In het kwalificatiedossier is Engels "luisteren en lezen" op B1 niveau opgenomen als beroepsgerichte component. Verder "gesprekken voeren", "spreken" en "schrijven" op niveau A2.

#### *Beroeps- en branchevereisten*

Tijdens de opleiding is er veel aandacht voor veiligheid. De opleiding stelt het behalen van een VCA VOL certificaat verplicht en biedt de mogelijkheid dit te behalen gedurende de opleiding. Het dragen van de persoonlijke beschermingsmiddelen tijdens de praktijklessen is een must.

## 2.2 Algemene eisen taal en rekenen

Afhankelijk van het niveau van de opleiding (niveau 2, 3 of 4) gelden voor alle mbo-studenten algemene wettelijke eisen ten aanzien van taal en rekenen. Hieronder zie je welke algemene eisen er gelend zijn voor jouw opleiding.

### Niveau 4

De vakken Nederlands, Engels en Rekenen maken op niveau 4 onderdeel uit van alle mbo-opleidingen.

#### *Landelijke eisen Nederlands*

Nederlands wordt afgesloten met een landelijk examen en drie schoolexamens op niveau 3F en bestaat uit vijf vaardigheden: Luisteren, Lezen, Gesprekken voeren, Spreken en Schrijven.

#### *Landelijke eisen Rekenen*

Rekenen wordt afgesloten met een landelijk examen op niveau 3F en bestaat uit vier vaardigheden: Getallen, Verhoudingen, Meten/Meetkunde en Verbanden.

#### *Landelijke eisen Engels*

Engels wordt afgesloten met een landelijk examen Luisteren en Lezen op niveau B1 en drie schoolexamens op minimaal niveau A2: Gesprekken voeren, Spreken en Schrijven.

## 2.3 Keuzedelen

Naast het kwalificatiedossier zijn er keuzedelen. Deze keuzedelen zijn ofwel verdiepend, verbreedend ofwel doorstroomgericht en kunnen ook deels in de stage (bpv) plaatsvinden. Met de keuzedelen kun je een deel van je opleiding zelf invullen. Je kunt keuzedelen kiezen die aansluiten bij jouw vakspecialisme, interesses en plannen voor de toekomst.

### *Na je opleiding verder leren*

Als je na je opleiding een volgende mbo-opleiding wilt gaan doen of start met een hbo-opleiding dan is het verstandig om tijdens je opleiding te kiezen voor de keuzedelen die je daarop voorbereiden.

In jouw opleiding moet je minimaal 1 keuzedeel volgen met een totaal aan 960 studiebelastingsuren (SBU). Daarbij kun je kiezen uit:

<b>Keuzedeel</b>	<b>Kerntaken keuzedelen</b>
<b>Verdieping operations, geschikt voor niveau 4 K0439</b> <b>Studielast: 480 uur</b>	D1 K1 Stopt, start en optimaliseert een industrieel productieproces
<b>Keuzedeel</b>	<b>Kerntaken keuzedelen</b>
<b>Verdieping maintenance, geschikt voor niveau 4 0416</b> <b>Studielast: 480 uur</b>	D1 K1 Voert complexe maintenance werkzaamheden uit in de procesindustrie

<b>Keuzedeel</b> <b>Vorbereiding HBO, K0125</b> <b>Studielast: 240 uur</b>	<b>Kerntaken keuzedelen</b> D1-K1: Treft voorbereidingen voor het volgen van een hbo-opleiding
<b>Keuzedeel</b> <b>Vorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek, K0205</b> <b>Studielast: 240 uur</b>	<b>Kerntaken keuzedelen</b> D1: Vorbereiding HBO Wiskunde voor de techniek
<b>Keuzedeel</b> <b>Renewable energy, K1084</b> <b>Studielast: 240 uur</b>	<b>Kerntaken keuzedelen</b> D1-K1: Werkt mee aan toepassingen van renewable energy
<b>Keuzedeel</b> <b>Waterstoftechnologie, K1049</b> <b>Studielast: 240 uur</b>	<b>Kerntaken keuzedelen</b> D1-K1: Verricht werkzaamheden aan brandstofcellen en/of verbrandingstoepassingen met waterstof
<b>Keuzedeel</b> <b>Onderhoud aan windturbines, K0350</b> <b>Studielast: 480 uur</b>	<b>Kerntaken keuzedelen</b> D1-K1: Voert elektrotechnisch en werktuigbouwkundig werk aan windturbines uit D1-K2: Voert rotorbladinspectie en –reparaties uit

Studenten kiezen één optie uit de eerste kolom en één optie uit de tweede kolom om te komen tot een configuratie.

Kolom 1

Kolom 2

Keuzedeel operations (480)

Keuzedeel wind (480)

Keuzedeel maintenance (480)

Keuzedeel Vorbereiding HBO (240)

Keuzedeel HBO wiskunde voor de techniek

Keuzedeel waterstoftechnologie (240)

Keuzedeel renewable energy (240)

Halverwege leerjaar 2 maak je een keuze uit een van twee bovengenoemde keuzedelen. Je krijgt twee maanden voordat het keuzedeel gaat starten te horen of het keuzedeel doorgaat.



Wanneer er te weinig studenten voor een keuzedeel inschrijven, kan dat een reden zijn om het keuzedeel niet door te laten gaan.

Je hoort twee maanden van tevoren of een keuzedeel wel of niet doorgaat. Wanneer er te weinig studenten voor een keuzedeel inschrijven, kan dat een reden zijn om het keuzedeel niet door te laten gaan.

#### *Hoe tellen keuzedelen mee voor je diploma?*

Keuzedelen tellen mee voor de opleidingen die vanaf 1 augustus 2020 starten voor het behalen van het diploma. Om je diploma te halen moet je aan de volgende eisen voldoen:

- Het gemiddelde van de examenresultaten van de keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 of tenminste "voldoende" zijn;
- Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 of tenminste "voldoende" zijn.

Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 of een daarmee overeenkomende eindwaardering zijn.

In onderstaande tabel staat weergegeven hoe O/V/G om wordt gezet in cijfers waarmee wordt berekend of je aan de keuzedelenverplichting voldoet.

Waardering in woorden	Bijbehorend cijfer
O (onvoldoende)	4
V (voldoende)	6
G (goed)	8

## 2.4 Stage

Binnen de mbo-opleidingen is het verplicht om stage te volgen. De stage wordt ook wel beroepspraktijkvorming (bpv) genoemd. De bpv binnen de beroepsopleidende opleiding (BOL-opleiding) kan uit één of meer praktijkperiodes bestaan.

Bij de beroepsbegeleidende leerweg (BBL-opleiding) vindt dit plaats binnen de aanstelling op de leerwerkplek. De bpv vindt plaats onder verantwoordelijkheid van de school en kan enkel worden uitgevoerd bij erkende leerbedrijven. De leerbedrijven worden erkend door de Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs en Bedrijfsleven (S-BB). Heb je een bedrijf gevonden dat nog niet is erkend, dan **moet** deze erkenning worden aangevraagd om daar een stage te mogen volgen. Bij veel opleidingen ga je zelf op zoek naar een stageplek, mocht het niet lukken om een stageplek te vinden dan helpt de opleiding je hiermee.

### *De organisatie van de stage en begeleiding*

De organisatie van de beroepspraktijkvorming wordt door (BPV-) docenten van de school verzorgd. Je wordt van tevoren geïnformeerd of je zelf een BPV-plek moet zoeken, of dat dit door de school geregeld wordt. Begeleiding op het bedrijf vindt plaats door de praktijkbegeleider (mentor of leermeester) van het leerbedrijf.

Voordat je deze BPV gaat doen ontvang je alle informatie en documentatie over en van deze BPV. Ook vindt er een voorlichting plaats. De BPV-docenten van de school bezoeken jou tenminste twee keer in een BPV periode en hebben contact met jou en het leerbedrijf.

De praktijkbegeleider van het leerbedrijf ziet toe op de uitvoering van de opdrachten en op het goed functioneren van jou als deelnemer. Het leerbedrijf rapporteert naar school over jouw werkzaamheden.

## 2.5 Loopbaan en Burgerschap

Voor alle mbo-studenten geldt dat zij een wettelijke inspanningsverplichting hebben ten aanzien van Loopbaan en Burgerschap. Bij Loopbaan en Burgerschap gaat het om het vinden van een goede aansluiting tussen jouw kwaliteiten en interesses en jouw toekomstige beroep. Ook komt

een aantal onderwerpen terug over de Nederlandse samenleving en is er aandacht voor kritische denkvaardigheden. Het gaat daarbij om de volgende thema's:

Loopbaan:

- Kwaliteitenreflectie
- Motievenreflectie
- Werkexploratie
- Loopbaansturing
- Netwerken

Burgerschap:

- Politiek-juridische dimensie
- Economische dimensie
- Sociaal-maatschappelijke dimensie
- Vitaal burgerschap

## **3. De inhoud van de opleiding**

### **3.1 Onderwijstijd**

Elk schooljaar bestaat uit 1600 studiebelastingsuren, waarvan ten minste 1000 uur begeleidde onderwijstijd is die plaatsvindt op school en tijdens de stage. De 600 extra studiebelastingsuren zitten in zelfstudie, zelfstandig werken aan projecten en in stage. Soms zijn er activiteiten die niet in de gewone lessen vallen. Er wordt van jou verwacht dat je aan deze activiteiten deelneemt.

Een schooljaar bestaat uit ongeveer 40 weken dus een mbo-studie vraagt ongeveer 1600 SBU per jaar van je. Je hebt een weekrooster met gemiddeld 27 lessen. Tijdens de bpv-periode loop je gemiddeld 40 uur per week stage bij je leerbedrijf. Volg je een BBL-opleiding dan werk je gemiddeld 32 uur per week bij je leerwerkbedrijf.

In onderstaande tabel kun je terugvinden hoeveel lessen je per periode krijgt. Dit wordt ook wel begeleidde onderwijstijd (BOT) genoemd. Het aantal uren dat je stage loopt worden BPV-uren genoemd.

### **3.2 Vakken in de opleiding**

Jouw opleiding is opgebouwd uit verschillende vakken. Hieronder vind je per periode welke vakken er worden gegeven, zodat je een goed beeld krijgt van de opleiding. Verder kun je in onderstaande tabel zien in welke periode(s) je stage loopt. Het kan zijn dat tijdens de opleiding vakken nog per periode wisselen. Daarnaast zul je - voordat de periode begint - een rooster krijgen met daarin de vakken en de verdeling van de vakken over de weekdays.









### **3.3 Rooster**

Een lesuur duurt 50 minuten. De schooldagen beginnen meestal om 08.30 uur en eindigen om 18.00 uur. Bij uitzonderingen, zoals cursussen, excursies, of studiereizen kunnen dit andere tijden zijn. Op de website van de STC-Group kun je het rooster terug vinden. De indeling van de lesweek kan tussentijds wijzigen. Als er tussentijdse wijzigingen zijn zie je dit in je rooster.

## 4. De beoordeling en studievoortgang

### 4.1 Vormen van beoordelen

Tijdens je opleiding heb je te maken met twee vormen van beoordelen.

#### Ontwikkelingsgerichte toetsen

Dit is een vorm van beoordelen om te leren of om feedback te krijgen op jouw leerproces. Dit kan plaatsvinden op allerlei momenten tijdens je opleiding. Deze beoordelingen zijn onderdeel van het onderwijsprogramma. De resultaten van de toetsen of ingeleverde opdrachten worden doorgenomen samen met de docent die de les verzorgt. Ontwikkelingsgerichte toetsen kunnen meetellen voor je overgang.

#### Kwalificerende examens

Hiermee wordt de kern van het beroep geëxamineerd op het eindniveau van de beginnende beroepsbeoefenaar zoals omschreven in het kwalificatiedossier. Er wordt bekeken of je voldoet aan de eisen voor het diploma. Deze beoordeling wordt gegeven na afname van een examen. Voor wat betreft examens zijn alle betrokkenen gebonden aan de regels van het examenreglement en het handboek examinering van de STC Group. Deze zijn te vinden op de Learning Centre, onder de tegel van de examencommissie.

### 4.2 Ontwikkelingsgerichte toetsen

Per periode wordt een vak afgesloten met een ontwikkelingsgerichte toets. Deze toetsen zijn niet kwalificerend maar bepalen of je wel of niet over gaat.

### 4.3 Normen doubleren en overgaan

Duur van de theorie toetsen:

- Duur van alle ontwikkelingsgerichte toetsen is 50 minuten

Overgangsnormering:

- Gemiddeld moeten alle vakken samen een voldoende opleveren.
- Geen enkel vak mag lager dan een 4,0 gemiddeld zijn.
- Maximaal 3,0 tekortpunten.<sup>1</sup>
- Tussen 3,0 en 5,0 punten is de deelnemer een bespreekgeval.
- Boven de 5,0 punten blijft een deelnemer zitten.

Herkansen:

- Periode 1 + 2 + 3 → mag je herkansen
- Periode 4 → mag je niet herkansen
- Maximaal 3 herkansingen per periode. <sup>2</sup>
- Herkansingen uit het vorige leerjaar komen niet voor.

<sup>1</sup> Ieder tiende (0,1) onder een vijfeneenhalf levert een tiende (0,1) tekort op.

<sup>2</sup> Alleen onvoldoendes mogen worden herkanst; een cijfer onder de vijfeneenhalf (5,5).



#### 4.4 studieadvies

Twee keer per jaar krijg je een *studieadvies* van je SLB'er (studieloopbaanbegeleider). Eerst een voorlopig studieadvies en na 9 maanden het *bindend studieadvies*. Tussen 9 en 12 maanden na de start van je opleiding krijg je een bindend studieadvies (BSA) Het BSA kan positief of negatief zijn. Er zijn twee verschillende soorten adviezen die je kunt krijgen:

##### 1. Positief studieadvies

Je krijgt een positief advies als je voldoende studievoortgang, kwaliteiten en/of werkhouding hebt laten zien. Het opleidingsteam heeft er vertrouwen in dat je je opleiding op het STC succesvol kunt afronden. Mogelijk zijn er nog wel verbeterpunten.

##### 2. Negatief studieadvies

Je krijgt een negatief advies wanneer je onvoldoende studievoortgang laat zien. Het besluit een negatief studieadvies (NSA) te geven wordt genomen door het team docenten dat les geeft aan de student en gedragen door de onderwijsmanager. Het negatief advies wordt schriftelijk uitgebracht en is voorzien van de reden en er staan concrete afspraken en acties in.

Je wordt vervolgens door je SLB'er uitgenodigd voor twee overleggen, namelijk:

- In het eerste gesprek wordt het negatieve studieadvies besproken en worden de bijbehorende acties en afspraken worden besproken.
- Eindevaluatie: Hierin wordt besproken of de afspraken die zijn gemaakt zijn nagekomen en daarna volgt het eindoordeel: De NSA vervalt of wordt omgezet in een bindend studieadvies (BNSA).

##### *Bindend negatief Studieadvies (BNSA)*

Als het je niet is gelukt om het negatief studieadvies te laten vervallen en dus te weinig voortgang hebt laten zien, is het dus mogelijk om een bindend negatief studie advies te krijgen. Als je een bindend negatief advies krijgt, moet je met de opleiding stoppen en een ander opleiding of school zoeken. Het STC helpt je hierbij. Er is een mogelijkheid om hiertegen in beroep te gaan.

#### 4.5 Voorwaarden voor examinering

Voorwaarden voor deelname aan praktijkexamens is dat je aantoonbaar veilig kan werken en om kan gaan met de verschillende werktuigen en apparatuur.

**Let op:** Bij studievertraging en plaatsing in een opleiding met een latere startdatum kunnen andere slaag-/zakregels gelden.

#### 4.6 Vrijstellingen

Wanneer je eerder een opleiding hebt gevolgd met dezelfde examens kan het zijn dat je in aanmerking komt voor vrijstellingen. Je kunt vrijstellingen aanvragen bij de examencommissie van het college. Of je voor een vrijstelling in aanmerking komt wordt per geval bekeken en beoordeeld.

De examencommissie is te bereiken via onderstaand emailadres:

Examencommissie Procestechiek & Maintenance: [examencommissie.PM@stc-r.nl](mailto:examencommissie.PM@stc-r.nl)

#### Vrijstellingen op generieke examens

Je kunt een vrijstelling aanvragen voor de generieke examens Rekenen, Nederlands en/of Engels. Dit geldt alleen als je een examen of eenzelfde mbo-niveau of hoger hebt gedaan en het vak met ten minste een 6 hebt afgerond. Daarnaast hanteren we binnen het STC een geldigheidsduur van 5 jaar voor examens, het examenresultaat mag dus niet ouder zijn dan 5 jaar.

Hieronder vind je de verschillende typen examens waar je vrijstelling op kunt krijgen:

- ✓ Vrijstelling compleet generieke onderdeel taal cijfer minimaal 6;
- ✓ Vrijstelling van het landelijk aangeboden centrale examen taal minimaal 6;
- ✓ Vrijstelling op basis van gemiddeld eindcijfer instellingsexamen minimaal 6;
- ✓ Vrijstelling centraal examen rekenen cijfer minimaal een 6.

**Let op:** Voor losse onderdelen van een instellingsexamen kun je geen vrijstelling krijgen. Dus voor de losse onderdelen, 'Spreken', 'Gesprekken voeren' en 'Schrijven' kan geen vrijstelling worden gegeven. Voor de instellingsexamens kan alleen voor de onderdelen gezamenlijk een vrijstelling worden gegeven.

## 4.5 Het examenplan

Het examenprogramma voor de opleiding ziet er als volgt uit:

Examenplan allround operationeel technicus BOL 4													
Kwalificatie	Niveau	Leerweg	Cohort	Crebo	Start-datum	Geplande einddatum	Kwalificatiedossier		versie	Vaststellings-datum			
25345	4	□ BOL	2020	25345	2020	2024	Allround Operationeel Technicus		V11.0	Opgesteld op: 13-11-19			
										Advies EC op: 19-11-20			
										Vastgesteld op: 19-11-20			
BEROEPSGERICHT													
Kerntaak	Examencode in Magister en titel		Vorm	Kerntaak werkprocessen	Schooljaar	Duur examen	Aantal gelegenheden	Plaats van afname		Beoordelaar beroepspraktijk	Beoordelaar school	Weging examens beoordeling vindt plaats op basis van O/V/G per werkprocessen ≥ V	Eind resultaat kerntaak
								BPV	School				
KERNTAKEN EN WERKPROCESSEN													
B1-K1 Bedient en bewaakt installaties	Examen opdracht 1: Bedienen en bewaken installaties		Praktijkexamen/ observatie incl. Projectmap (250 min)  Eindgesprek 30	B1-K1-W1	4	280 min	2		X		X	20%	100% ≥ 5,5
				B1-K1-W2	4		2		X		X	20%	
				B1-K1-W3	4		2		X		X	20%	
				B1-K1-W4	4		2		X		x	20%	

		min) geldt niet voor B1-K1-W4										
	Examen opdracht 3: Oplossen storing	Praktijkexamen/ observatie incl. Projectmap (180 min Eindgesprek (20 min)	B1-K1-W5	4	200 min	2		X		X	20%	

B1-K2 Onderhoudt en verricht installatiewe rkzaamhede n	Examen opdracht 2:  Onderhoud niveau 4	Praktijkexamen/ observatie Projectmap  Eindgesprek (30 min) geldt alleen voor B1-K2-W1	B1-K2- W1	4	200 min	2		X		X	33,3%	100% ≥ 5,5
			B1-K2- W2	4		2		X		X	33,3%	
			B1-K2- W3	4		2		X		X	33,3%	
P2-K1 Begeleidt productiewer kzaamheden	Examenopdracht 4:  Instrueren en begeleiden medewerkers	Praktijkexamen/ observatie (50 min)  Eindgesprek (10 min) geldt alleen voor P2-K1-W2	P2-K1- W1	4	60 min	2		X		X	50%	100% ≥ 5,5
			P2-K1- W2	4		2		X		X	50%	

BEROEPSGERICHT												
Kerntaak	Examencode in Magister en titel	Vorm	Kerntaak werkproce-ssen	Schooljaar	Duur examens	Aantal gelegenheden	Plaats van afname		Beoordelaar beroepspraktijk	Beoordelaar school	Weging examens	Eind resultaat kerntaak; * Zie toelichting onderaan
							BPV	School				
KEUZEDELEN												
K0439	Verdieping operations voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 4	Praktijkexamen/ observatie (200 min) Werkmap (50 min) Presentatie (50 min)	D1-K1	4	300 min	2		x		x	100%	* Zie toelichting onderaan
K0416	Verdieping maintenance voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 4	Praktijkexamen/ observatie (200 min) Werkmap (50 min) Presentatie (50 min)	D1-K1	4	300 min	2		x		x	100%	* Zie toelichting onderaan
K0125	Vorbereiding HBO	Theorie examens	D1-K1-W1	4	100 min	2		X		X	100%	* Zie toelichting onderaan
			D1-K1-W2									
			D1-K1-W3									
			D1-K1-W4									
K0205	Vorbereiding HBO wiskunde voor de techniek	Theorie examens	D1-K1	4	100 min	2		X		X	100%	* Zie toelichting onderaan
K1084	Renewable energy	Praktijkexamen	D1-K1	4	100 min	2		X		X	100%	* Zie toelichting onderaan
K1049	Waterstof technologie	praktijkexamen	D1-K1-W1	4	100 min	2		X		X	100%	* Zie toelichting onderaan
			D1-K1-W2									
			D1-K1-W3									

K1312	Onderhoud aan windturbines (240 sbu)	praktijkexamen	D1-K1-W1	4	300 min	2		X		X	100%	* Zie toelichting onderaan
			D1-K1-W2									
			D1-K1-W3									

Bij de keuzedelen wordt een configuratie gekozen hetgeen een combinatie van keuzedelen is tot maximaal 960 sbu.

\*Het gemiddelde van de examenresultaten van de keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 of tenminste "voldoende" zijn, voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 of tenminste "voldoende" zijn. Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 of een daarmee overeenkomende eindwaardering zijn.

GENERIEK												
Examencode in Magister en titel	Vorm	Vaardigheid	Niveau Examen	Schooljaar	Duur examen	Aantal gelegenheden	Weging examens		Resultaat cijfers			
NEDERLANDS												
	Centraal examen	Lezen en luisteren	3F	3-4	120 min	2	Cijfer 1x		*Cijfer ≥ 5			
	Instellingsexamen	Spreken	3F	1-3	15 min	2	Cijfer 1x	Cijfer 1x				
	Instellingsexamen	Gesprekken voeren	3F	1-3	15 min	2	Cijfer 1x					
	Instellingsexamen	Schrijven	3F	1-3	60 min	2	Cijfer 1x					
REKENEN												
	Centraal examen	Getallen, verhoudingen, meten en meetkunde, verbanden	3F	3-4	120 min	2			cijfer			
Generiek ENGELS												
	Centraal examen	Lezen en luisteren	B1	3-4	90 min	2	Cijfer 1x		*Cijfer			

	Instellingsexamen	Spreken	A2	1-3	15 min	2	Cijfer 1x	Cijfer 1x	≥ 5
	Instellingsexamen	Gesprekken voeren	A2	1-3	15 min	2	Cijfer 1x		
	Instellingsexamen	Schrijven	A2	1-3	60 min	2	Cijfer 1x		

\*Ten minste 1 keer 5 en 1 keer 6 voor Nederlands en Engels in willekeurige volgorde

LOOPBAAN EN BURGERSCHAP			
Onderdeel	Naam kwalificerende opdracht	Schooljaar	Resultaat
Loopbaan	Zie verantwoordingsdocument loopbaan en burgerschap	1-4	Voldaan / niet voldaan
Burgerschap	Zie verantwoordingsdocument loopbaan en burgerschap	1-4	

BEROEPSPRAKTIJKVORMING			
Onderdeel	Beoordeling kerntaken en werkprocessen	Schooljaar	Resultaat
BPV	Beroepspraktijkvorming I	3	Voldaan / niet voldaan
BPV	Beroepspraktijkvorming II	4	Voldaan / niet voldaan

#### 4.6 Herkansingen

Elke student heeft, behoudens er een maatregel of sanctie is opgelegd waardoor examengelegenheden zijn verspeeld, recht op twee examenmogelijkheden per studiejaar, te weten:

- Reguliere afname
- Herkansing

In bijzondere gevallen kan de Examencommissie op redelijke gronden een extra gelegenheid toestaan. Zie hiervoor het examenreglement.

### 5. Diplomerings

Om je diploma te behalen dien je te voldoen aan de eisen die hieronder staan.

Diploma-eis	Slaag/zak
Kerntaken	Oordeel per kerntaak minstens voldoende en/of cijfer afgerond 6,0
Wettelijke vereisten, indien in de kwalificatie opgenomen	nvt
Branchevereisten, indien in de kwalificatie opgenomen	nvt
Nederlands, rekenen, eventueel Engels	<b>Algemene eisen niveau 4</b> Nederlandse taal en Engels ten minste 5 - 6 (in willekeurige volgorde). Cijfer voor centraal examen Rekenen telt niet mee voor het behalen van het diploma (maar moet wel aan worden deelgenomen).
Loopbaan en burgerschap	Voldaan aan de inspanningsverplichting.
Beroepspraktijkvorming	Met positieve beoordeling voltooid, waarbij het oordeel leer(werk)bedrijf is betrokken.
Keuzedelen	Aanwezigheid van een voldoende examenresultaten voor de gevolgde keuzedelen waardoor voldaan is aan de keuzedelenverplichting, zie paragraaf 2.3.