

Operationeel technicus BBL niveau 3



CREBO: 25346

Onderwijs- & Examenregeling (OER)

COHORT 2023

BASISINFORMATIE

Document	Onderwijs en examenregeling
Cohort	Geldig vanaf 1-8-2023
Opleiding	Operationeel Technicus
BOL/BBL	BBL
Opleidingsduur	2 jaar
Crebonummer	25346

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

WELKOM STC'ER.....	4
Onderwijs en examenreglement.....	4
DE OPLEIDING	5
HET OPLEIDINGSPROGRAMMA.....	6
Opleidingsmatrix	7
Overzicht ontwikkelgerichte toetsen	9
Organisatie stage	10
HET EXAMENPROGRAMMA	12
Kort en bondig over beroepsgerichte examens.....	12
Kort en bondig over taal en rekenen.....	14
Kort en bondig over loopbaan en burgerschap.....	15
Kort en bondig over keuzedelen	17
Kort en bondig over beroeps-, branche en bijzondere vereisten	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Kort en bondig over examens en herkansingen	19
Kort en bondig over vrijstellingen.....	20
BINDEND STUDIEADVIES EN OVERGANGSEISEN.....	22
Bindend studieadvies.....	22
Overgangseisen	23
EXAMENPLAN	24
DIPLOMA EISEN	30

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 een opleiding aan het STC. Een opleiding waarin je gestimuleerd, uitgedaagd en zo goed mogelijk begeleid wordt om je voor te bereiden voor een baan in een voortdurende veranderende werkomgeving.

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

Onderwijs en examenreglement

De OER is er om jou te informeren over alle ins en outs van de opleiding. Als eerste waarvoor deze opleiding je opleidt, bij welke bedrijven kun je straks aan de slag? Vervolgens kun je lezen hoe jouw opleiding van begin tot eind is ingericht. Dit noemen we ook wel de opleiding- en examenregeling. Je kunt hierbij denken aan de thema's, vakken, toetsen en examens die gepland staan. In het hoofdstuk diploma-eisen vind je een overzicht met vereisten waaraan je voldaan moet hebben om uiteindelijk jouw diploma te behalen.

De opleiding volg je op Brielle.

De algemene praktische informatie, zoals jouw studentenpas, schoolboeken/readers, de ICT-faciliteiten, magister, aan- en afwezigheid, studentbegeleiding, schoolkosten, kwalificatiedossier, examencommissie, etc. kun je vinden in de [STC-MBO-Gids](#)¹.

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

Hartelijke groet,

Het docententeam van het STC mbo college Procestechneek & Maintenance

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

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 opleiding Operationeel Technicus. Binnen deze opleiding word je opgeleid tot onderhoudstechnicus. Dit betekent dat je kan gaan werken binnen procesindustrie. De werkzaamheden die horen bij dit beroep zijn:

In fabrieken staan installaties die brandstof of drinkwater maken, energie produceren of afvalstoffen recyclen. Als onderhoudstechnicus zorg jij ervoor dat deze fabrieken in goede staat blijven. Je repareert, controleert en onderhoudt apparatuur van eenvoudige machines en installaties om deze zo goed mogelijk te laten draaien. Is er iets kapot in de fabriek? Dan word jij gebeld om dit te komen repareren.

Jij houdt van techniek en vindt het leuk om uit te zoeken hoe je ondersteuning kunt bieden om een installatie zo goed mogelijk te laten draaien. Als onderhoudstechnicus onderhoud je eenvoudige technische installaties in diverse productieomgevingen. Zoals in de op- en overslag, de chemie-, energie-, water- en voedselindustrie.

Als BBL² student leer je vooral door ervaring op te doen binnen het bedrijfsleven. Daarnaast kun je hetgeen dat leert binnen je opleiding meteen toepassen in de praktijk en doe je veel ervaring op.

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

**HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-
PROGRAMMA**

**BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN**

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

² Beroepsbegeleidende leerweg

HET OPLEIDINGSPROGRAMMA

Jouw opleiding heeft een duur van twee jaar, waarbij je vier dagen per week werkt bij een erkend stagebedrijf en een dag per week je op school bent. Ook heb je een aantal terugkomweken met een programma op school.

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

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

**HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-
PROGRAMMA**

**BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN**

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Opleidingsmatrix

Een studiejaar voor een BBL-opleiding heeft 1600 studiebelastinguren waarvan er minimaal 200 klokuur [les](#) en minimaal 1220 klokuur BPV wordt verzorgd. Het aantal lesuren is conform de wet WEB, artikel 7.2.7.

Leerjaar 1 BBL N3 Mechanisch Onderhoud								
Startweken 2 a 3	Periode 1	uren	Periode 2	uren	Periode 3	uren	Periode 4	uren
VCA basis	Operations	2	Operations	2	Operations	2	Operations	2
	Procestechniek & Envision		Procestechniek & Envision		Oefenfabriek		Oefenfabriek	
BASISKENNIS					B1-K2-W1 TEST INSTALLATIE			
Flenzen	E&I Elektrotechniek praktijk	2	Elektrotechniek praktijk	2	Elektrotechniek praktijk	2	Elektrotechniek praktijk	2
VVL	Procesonderhoud (verspanend)	3	Procesonderhoud (verspanend)	3	Procesonderhoud (verspanend)	3	Procesonderhoud (verspanend)	3
Basis Elektro	SLB/Coaching BPV	1	SLB/Coaching BPV	1	SLB/Coaching BPV	1	SLB/Coaching BPV	1
Wet van Ohm Meten (multimeter)								
	TERUGKOMWEEK		TERUGKOMWEEK		TERUGKOMWEEK		TERUGKOMWEEK	
	Burgerschap		NE - Gesprekken voeren		NE - Spreken		Herkansing Examens werkproces 1	
	Bootcamp Goflex		Bootcamp Goflex		Bootcamp Goflex		Bootcamp Goflex	
Totaal		8		8		8		8

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA

HET EXAMEN-PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Leerjaar 2 BBL N3 Mechanisch Onderhoud							
Periode 1	uren	Periode 2	uren	Periode 3	uren	Periode 4	uren
Operations	2	Operations	2	Operations	2	Operations	2
TPP		TPP		Oefenfabriek		Oefenfabriek	
B1-K2-W2 BEREIDT ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN VOOR				B1-K2-W3 VOERT ONDERHOUD EN BIJBEHORENDE ADMINISTRATIE UIT			
Elektrotechniek praktijk	2	E&I	2	E&I	2	E&I	1
Procesonderhoud	3	Procesonderhoud	3	Procesonderhoud	2	Procesonderhoud	1
SLB/Coaching BPV	1	SLB/Coaching BPV	1	Verbredend keuzedeel	1	Verdiepend Keuzedeel Maintance	3
				Waterstoftechnologie		Besturingstechniek	
				SLB/Coaching BPV	1	SLB/Coaching BPV	1
TERUGKOMWEEK		TERUGKOMWEEK		TERUGKOMWEEK		TERUGKOMWEEK	
NE - Centraal examen		Examen werkproces 2		RE- Centraal examen		Examen werkproces 3 - Elektromotor vervangen + Uitlijnen	
Bootcamp Goflex		Bootcamp Goflex		Bootcamp Goflex		Bootcamp Goflex	
	8		8		8		8

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA

HET EXAMEN-PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Overzicht ontwikkelgerichte toetsen

Binnen elk vak worden er ontwikkelgerichte toetsen afgenomen. De ontwikkelgerichte toetsen geven inzicht in jouw voortgang en/of jij klaar bent om deel te nemen aan het examen. Toetsen zijn bepalend om vast te kunnen stellen hoe jij ervoor staat in jouw opleiding. Daarnaast kunnen de toetsen worden meegenomen in het besluit of jij over kan gaan naar het volgende leerjaar of deel kan nemen aan het examen.

Iedere module 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 op basis van je voorkeur door GoFlex in samenspraak met school 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 GoFlex & STC door.
- > Mocht je zelf een stageplaats vinden dan dient dit een erkend leerbedrijf te zijn. Als het bedrijf niet erkend is door de Samenwerkingorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven (SBB) dan kan het bedrijf een erkenning aanvragen. Voor het verkrijgen van een erkenning dient een bedrijf aan de voorwaarden van de SBB te voldoen. De erkenning is belangrijk omdat je BPV bij een niet erkend bedrijf niet geldig is.
- > Hoeveel uur en hoe lang de BPV periode duurt.
- > 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.

Deze afspraken worden o.a. vastgelegd in een beroepspraktijkovereenkomst (BPVO) waarvoor iedere partij ook tekent voor de duur van de BPV.

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

**HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-
PROGRAMMA**

**BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN**

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Wat wordt er van jou verwacht tijdens je BPV?

Als opleiding verwachten wij dat je de vastgestelde leerdoelen voldoende behaald. 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

Het examenplan is vastgesteld door de examencommissie. Het examenplan bevat alle examens die tijdens de duur van jouw opleiding worden afgenomen. Achter elk examen kun je lezen in welke periode het examen zal plaatsvinden.

Binnen jouw opleiding worden de volgende examens afgenomen:

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

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 studieloopbaan-begeleider. Het examenplan zelf vind je in het Hoofdstuk Examenplan aan.

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 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 gesprek tussen jou en een examiner om te bepalen welke vaardigheden je hebt behaald.
5. Presentatie
6. Verslag

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA

HET EXAMEN-
PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

In de eerste twee kolommen in het examenprogramma kun je lezen hoe de examenonderdelen gelinkt zijn met 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](#)³

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

**HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA**

**HET EXAMEN-
PROGRAMMA**

**BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN**

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

³ <https://kwalificaties.s->

[bb.nl/Details/Index/4786?type=kwalificatie&item_id=1273351&returnUrl=%2F%3FResultaatType%3DAlles%26AardKeuzedeel%3D%26SBU%3D%26Niveau%3D%26Wettelijkeberoepsvereisten%3D%26Cohort%3D%26Schooljaar%3D%26Certificaat%3D%26Trefwoorden%3Dallround%2Boperationeel](https://kwalificaties.s-bb.nl/Details/Index/4786?type=kwalificatie&item_id=1273351&returnUrl=%2F%3FResultaatType%3DAlles%26AardKeuzedeel%3D%26SBU%3D%26Niveau%3D%26Wettelijkeberoepsvereisten%3D%26Cohort%3D%26Schooljaar%3D%26Certificaat%3D%26Trefwoorden%3Dallround%2Boperationeel)

Kort en bondig over taal en rekenen

In het mbo is taal en rekenen een landelijke vereiste. Daarnaast heeft ook het bedrijfsleven eisen opgesteld voor het gewenste niveau taal en rekenen. Bij taal en rekenen hebben we te maken met twee maatstaven 1) de landelijke eisen en 2) de eisen vanuit het bedrijfsleven (beroepsgericht). De landelijke eisen gelden voor alle mbo-opleidingen en zijn bepaald door de Nederlandse overheid. De eisen vanuit het bedrijfsleven zijn beroepsgericht en verschillen dus per beroep of per opleiding.

Hoe werkt dat precies? Bij het leren van een taal en rekenen moet je aan kunnen tonen dat je vijf vaardigheden beheerst. In het examenplan kun je zien op welke 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

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. Binnen jouw opleiding doe je burgerschap in leerjaar 1. Loopbaan komt tijdens de hele opleiding aan bod. 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 steeds beter een 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. Capaciteitenreflectie | ontdek je talent
2. Motievenreflectie | ontdek je passie
3. Werkexploratie | ontdek je werkplek
4. Loopbaansturing | zelf aan zet
5. Netwerken | in gesprek met

Capaciteitenreflectie 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! Keuzedelen zijn verbredend, verdiepend of voorbereidend op jouw vervolgopleiding en maken de opleiding compleet. Je kunt keuzedelen kiezen die aansluiten bij jouw vak-specialisme, interesses en plannen voor de toekomst.

Elke opleiding is verplicht een aantal uur aan keuzedelen (bestaande uit één of meerdere keuzedelen) te besteden, 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 uren worden onderverdeeld in lessen, stage-uren en zelfstudie-uren.

In leerjaar 1 word je gevraagd om een keuze te maken. Bij onvoldoende aanmeldingen voor een keuzedeel kan de opleiding besluiten, om het keuzedeel niet aan te bieden. Voor deze opleiding geldt dat je verplicht bent om het keuzedeel "verdieping in de maintenance voor niveau 3" te volgen omdat deze opleiding een specifieke uitstroomrichting heeft in de onderhoudstechniek. Daarnaast heb je nog een keuze uit het volgen van op- en overslag, waterstoftechnologie of renewable energy. 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.

Binnen de opleiding kun je kiezen tussen twee pakketten; om te weten waar het keuzedeel over gaat kijk dan in de [keuzedelengids](#)⁴.

Pakket 1

Nummer	Keuzedeel	Aantal SBU
K1238	Verdieping maintenance voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 3	480
K1049	Waterstoftechnologie	240

Pakket 2

Nummer	Keuzedeel	Aantal SBU
K1238	Verdieping maintenance voor de procesindustrie, geschikt voor niveau 3	480
K1084	Renewable energy	240

⁴ <https://stc-r.maglr.com/keuzedelengids-23-24/cover>

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 over geïnformeerd over wijzigingen.

Beoordeling van keuzedelen:

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

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 720 sbu. De resultaten zijn als volgt:

VOORBEELD 1		VOORBEELD 2	
	cijfer		cijfer
1 ^e keuzedeel	9	1 ^e keuzedeel	5
2 ^e keuzedeel	3	2 ^e keuzedeel	9
Eindcijfer $(9 + 3) / 2 =$	6	Eindcijfer $(5 + 9) / 2 =$	7
> Gemiddeld afgerond een 6 of 'voldoende'	✓	> Gemiddeld afgerond een 6 of 'voldoende'	✓
> Helft is afgerond een 6 of 'voldoende'	✓	> Helft is afgerond een 6 of 'voldoende'	✓
> Geen cijfer onder 4	✗	> Geen cijfer onder 4	✓
	Niet voldaan		Voldaan

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA

HET EXAMEN-PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Kort en bondig over 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. Dat kan via de Commissie van Beroep. Meer informatie over deze procedure vind je hier <https://stc.nl/informatie/downloads>

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 van jouw gemaakte examens. 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

Kort en bondig over vrijstellingen

Het is mogelijk om in aanmerking te komen voor vrijstellingen voor examens. Voor vrijstelling van lessen moet je contact opnemen met het onderwijs (docent, SLB-er of Onderwijsmanager). Lees het onderstaande stuk dus goed door! .

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 beoordeeld of er vrijstelling verleend kan worden.

Als je voldoet aan de gestelde criteria kun je een 'verzoek voor een vrijstelling' indienen bij de examencommissie van jouw college. Vrijstellingen moeten bij start van de opleiding worden aangevraagd. De [aanvraag vrijstellingsdocument](#)⁷ kun je hier downloaden.

Voor het college Procestechniek & Maintenance is dit het mailadres: examencommissie.PM@stc-r.nl

In je mail naar de examencommissie moet je de volgende documenten meesturen:

- [aanvraag vrijstellingsdocument](#)
- Kopie van diploma's en resultatenlijsten.

Criteria voor vrijstelling van landelijke examens taal en rekenen:

- > Het examenresultaat is niet ouder dan 5 jaar;
- > Aantoonbaar dat je de examens op gelijk of hoger niveau hebt behaald;

Taal:

- > Gemiddelde van alle vaardigheden is minimaal 6,0
- > Resultaat centraal examen (lezen en luisteren) is minimaal 6,0
- > Resultaat van instellingsexamens (schrijven, spreken en gesprekkenvoeren) is gemiddeld 6,0

⁷ <https://stc.nl/informatie/downloads>.

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA

HET EXAMEN-
PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Rekenen:

> Resultaat landelijk examen is minimaal 6,0 op het vereiste referentieniveau voor de opleiding.

Vrijstellingen mogelijk voor:	ander mbo niveau- 3 diploma	doorstroom uit niveau 2
CE Nederlands 2F	mogelijk	mogelijk
IE spreken Nederlands 2F	mogelijk	mogelijk
IE gesprekken voeren Nederlands 2F	mogelijk	mogelijk
IE schrijven Nederlands 2F	mogelijk	mogelijk
Burgerschap	mogelijk	mogelijk
Keuzedeel examens	niet mogelijk	niet mogelijk
CE rekenen mbo niveau 3	mogelijk	n.v.t.

Vrijstellingen op basis van eerder diploma of gevolgde opleiding.

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA

HET EXAMEN-
PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

Afspraak met betrekking tot het volgen van lessen:

Als een student vrijstelling van de examencommissie heeft ontvangen dan moet hij/zij in verband met de onderhoudsplicht de eerste en laatste les van iedere periode volgen (eerste les + toets).

De eerste les bestaat uit een toelichting wat er van studenten gevraagd wordt om het niveau rekenen of Nederlands te onderhouden. De laatste les kan een toetsmoment zijn waarmee kan worden bepaald of het eerder behaalde niveau nog voldoet. Voor de overige lessen heb je vrijstelling. Mocht blijken dat de student een onvoldoende behaalt voor de toets dan wordt hij/zij dringend geadviseerd worden om alle lessen te gaan volgen. De vrijstelling voor het examen blijft geldig.

Uitzonderingen krijgen maatwerk

Als studenten in bezit zijn van specifieke certificaten of mbo verklaring wordt er per certificaat gekeken naar mogelijkheden om vrijstelling te geven.

BINDEND STUDIEADVIES EN OVERGANGSEISEN

Bindend studieadvies

Binnen het mbo krijgt iedere student in het eerste leerjaar een bindend studieadvies (bsa). Dit advies kan positief of negatief zijn en is bepalend of je de opleiding wel of niet mag vervolgen.

- > Bij een positief bsa heeft het opleidingsteam er vertrouwen in dat je jouw opleiding succesvol kunt afronden. Mogelijk is ook dat je een positief bsa krijgt maar het jaar opnieuw moet doen.
- > Bij een negatief bsa heb je onvoldoende studievoortgang laten zien en is er geen vertrouwen dat je de opleiding succesvol kunt afronden en moet je een andere opleiding zoeken. Het STC helpt je hierbij.

NB: in de afweging van een jouw bsa wordt ook rekening gehouden met persoonlijke omstandigheden. Dit kan zijn een (chronische) ziekte van de student, een handicap, zwangerschap en bevalling, bijzondere familieomstandigheden, het lidmaatschap van de studentenraad of een andere situatie. Het is belangrijk dat je de school hier vooraf over informeert.

Hoe gaat dit nu in z'n werk...

In het eerste half jaar van de opleiding wordt je twee keer uitgenodigd voor een gesprek met je SLB'er (studieloopbaanbegeleider). In de gesprekken wordt jouw studievoortgang en jouw werkhouding besproken. Jouw studievoortgang wordt gemeten aan de hand van de ontwikkelgerichte toetsen en eventueel reeds behaalde examenresultaten.

Bij het tweede gesprek krijg je een voorlopig studieadvies, of positief of negatief.

- > Bij een voorlopig *positief* studieadvies heeft het opleidingsteam er vertrouwen in jouw voortgang en werkhouding. Mogelijk zijn er nog wel aandachtspunten.

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA

HET EXAMEN-
PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

- > Bij een voorlopig *negatief* studieadvies worden er meteen afspraken met jou gemaakt om ervoor te zorgen dat je studievoortgang en/of werkhouding verbeteren, en hoe het voorlopig *negatieve* studieadvies omgezet kan worden naar een positief studieadvies. De gemaakte afspraken en acties worden bij de eindevaluatie besproken waaruit het bindende studieadvies gegeven zal worden.

Het bindend studieadvies krijg je tussen 9 en 12 maanden na start van jouw opleiding.

Wanneer je het niet eens bent met het bindend studieadvies kun je dit kenbaar maken bij de Commissie van Beroep. Meer informatie over deze procedure vind je hier <https://stc.nl/informatie/downloads>.

Overgangseisen

T.a.v. de overgang naar een volgend leerjaar gelden de volgende regels:

- Gemiddeld moeten alle vakken samen een voldoende opleveren.
- Geen enkel vak mag lager dan een 4,0 gemiddeld zijn.
- Maximaal 3,0 tekortpunten¹
- Tussen 3,0 en 5,0 punten is de student een bespreekgeval.
- Boven de 5,0 punten blijft een student zitten.

Herkansen:

- Periode 1 + 2 + 3 → mag je herkansen
- Periode 4 → mag je niet herkansen
- Een student heeft recht op 3 herkansingen per periode².
- Herkansingen uit het vorige leerjaar komen niet voor.

¹ Ieder tiende (0,1) onder een vijfeneenhalf levert een tiende (0,1) tekort op.

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

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-
PROGRAMMA

HET EXAMEN-
PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

EXAMENPLAN

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

EXAMENPLAN							
Opleiding	Crebo	Niveau	Leerweg	Cohort	Startdatum	Geplande einddatum	Vaststellingsdatum examenplan
Operationeel technicus	25346	3	BBL	2023	21 aug 2023	2025	Opgesteld op: 29-11-2022
							22-12-2022
Aanvullende informatie							
Deze kwalificatie valt in het dossier Operationele techniek crebonummer 23132 opleidingsdomein techniek en procesindustrie crebonummer 79020.							

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 examens	leerjaar en periode **	Herkansing **	Plaats van afname	Beoordeling examens		Eindresultaat Kerntaak Min. eis cijfer
								Min. eis	Weging	
B1-K1 Bedient en bewaakt installatie	B1-K1-W1 Bereidt de werkzaamheden voor	Examen opdracht 1: Bedienen en bewaken installaties	Praktijkexamen / observatie inclusief productbeoordeling en eindgesprek	240 minuten	P 8	P 8	School	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	Examen opdracht 3: Oplossen storing	Praktijkexamen(met simulatie), observatie en productbeoordeling, afgesloten met eindgesprek.	240 minuten	P 6	P 7	School	Voldoende	1	
B1-K2 Onderhoudt en verricht werkzaamheden aan installatie	B1-K2-W1 Test installatie	Examen opdracht 2a: Onderhoud (deel 1)	Praktijkexamen met observatie en productbeoordeling en eindgesprek over W1	100 minuten	P 4	P 4	School	Voldoende	1	5,5 (afgerond 6,0)
	B1-K2-W2 Bereidt onderhoudswerkzaamheden voor	Examen opdracht 2b: Onderhoud (deel 2)		100 minuten	P6	P7		Voldoende	1	
	B1-K2-W3 Voert onderhoud en bijbehorende administratie uit	Examen opdracht 2c: Onderhoud (deel 3)		200 minuten	P 8	P 8		Voldoende	1	

** Disclaimer: Door onvoorziene omstandigheden kan hiervan afgeweken worden

WELKOM STC'ER

DE OPLEIDING

HET OPLEIDINGS-PROGRAMMA

HET EXAMEN-PROGRAMMA

BINDEND
STUDIEADVIES EN
OVERGANGSEISEN

EXAMENPLAN

DIPLOMA EISEN

LANDELIJKE EISEN TAAL & REKENEN									
Examenvorm	Vaardigheid	Niveau Examen	Duur examen in minuten	Leerjaar en periode ***	Herkansing ***		Beoordeling examens		Eind resultaat
							Min. eis	Weging	
NEDERLANDS *									
Centraal examen	Lezen en luisteren	2F	90	P 5	P6			Cijfer 1x	5,0/ 6,0
Instellingsexamen	Spreken	2F	4-6	P3	P4			Cijfer 1x	Cijfer 1x
Instellingsexamen	Gesprekken voeren	2F	6-8	P2	P3			Cijfer 1x	
Instellingsexamen	Schrijven	2F	60	P5	P6			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)	P7	P8		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
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 8	P 8	School	Cijfer 4,0	5,5 (afgerond 6,0)
K1084 Renewable energy	D1-K1: Werkt mee aan toepassingen van renewable energy	240 SBU Theorie examen met praktijkcomponent	P 7	P 8	School	Cijfer 4,0	
K1049 waterstoftechnologie	D1-K1-W1 Houdt ontwikkelingen over de toepassing van waterstoftechnologie bij D1-K1-W2 Installeren en monitoren D1-K1-W3 Onderhouden en repareren	240 SBU Theorie examen met praktijkcomponent	P 7	P 8	School	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	Leerjaar	Periode **	Plaats van afname	Resultaat*	
Kwaliteitsreflectie	Opbouwen van portfolio in Qompas	1-2	Zie studiewijzer en verantwoordingsdocument	School	Voldaan	
Motivatierreflectie						
Werkexploratie						
Loopbaansturing						
Netwerken						
BURGERSCHAP						Voldaan
Dimensies	Inspanningsverplichting/ bewijsstuk	Leerjaar	Periode	Plaats van afname	Resultaat	
Politiek Juridische dimensie	Verslag	1	Zie studiewijzer en verantwoordingsdocument	School	Cijfer min. 5,5	
Sociaal maatschappelijke dimensie	Verslag					
Economische dimensie	Verslag					
Vitaal burgerschap	Verslag					

* 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 leerjaar 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>	Leerjaar 1	40 weken	<p>De beoordeling van de bpv onderdelen gebeurt op drie manieren waaraan je allemaal moet voldoen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Een positieve beoordeling van 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 leerjaar 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>	Leerjaar 2	40 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