

## EXAMENPLAN 2019

<b>Opleiding: Technicus service en onderhoud werktuigkundige installaties</b> <b>Niveau: 4</b> <b>Opleidingsduur: 3 jaar</b>	<b>Crebocode: 25311</b> <b>Leerweg: BBL</b>	<b>Cohort: 2019-2022</b> <b>College: Techniek &amp; Gebouwde Omgeving</b> <b>Team: Installeren</b>
<b>Versienummer: 2</b>		Datum: 1 april 2020

### 1.Examenoverzicht

#### 1.1.Beroep specifieke examens

Code	Examen	Examen vorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Resultaat
K925311B1K1P	Inspecteert apparatuur, installaties en systemen	PvB	W1: Bereidt inspectie van apparatuur, installaties en systemen voor W2: Neemt voorzorgsmaatregelen voor de inspectiewerkzaamheden W3: Voert zintuiglijke inspectie uit aan apparatuur, installaties en systemen W4: Voert metingen en testen uit aan apparatuur, installaties en systemen W5: Stelt een eerste diagnose en rapporteert resultaten W6: Rondt inspectiewerkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen af	Flexibel (indicatief:2 jaar, periode 4)	Onvoldoende/ Voldoende of goed
K925311B1K2P	Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen	PvB	W1: Bereidt werkzaamheden voor, voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen W2: Neemt voorzorgsmaatregelen voor het verhelpen van storingen aan en optimaliseren van apparatuur, installaties en systemen W3: Demonteert, bewerkt, herstelt en monteert componenten van apparatuur, installaties en systemen W4: Controleert en test uitgevoerde werkzaamheden aan apparatuur, installaties en systemen W5: Levert apparatuur, installaties en systemen op W6: Rondt de onderhouds- en modificatiewerkzaamheden af	Flexibel (indicatief:2 jaar, periode 4)	Onvoldoende/ Voldoende of goed
K925311P6K1P	Lokaliseert en analyseert (complexe) storingen in (grote) werktuigkundige installaties	PvB	W1: Bereidt het lokaliseren van storingen aan werktuigkundige installaties voor W2: Lokaliseert en analyseert (de oorzaak van) complexe storingen in werktuigkundige installaties W3: Stelt werktuigkundige apparatuur, installaties en systemen af en regelt deze in W4: Begeleidt collega's	Flexibel (indicatief:2 jaar, periode 4)	Onvoldoende/ Voldoende of goed

Engels specifiek*									
Code	vaardigheid	Niv	Examenvorm*	Relatie kerntaak/ werkprocessen	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging *	Eindresultaat
E_LE_25311	Lezen	B1	O digitaal X schriftelijk O mondeling	B1-K1 Bedient Tekent een product of installatie: P5-K1 Ondersteunt het ontwerp van werktuigkundige installaties:	Variabel	45 minuten	Deltion College	Cijfer 1 x X schaal 1-10 O schaal 4-6-8	5,5 of hoger

\*verplicht op te nemen, wanneer in het Kwalificatiedossier eisen zijn opgenomen (deel C) over MVT.

Moet ook opgenomen worden in 2.1 Beslisregels voor het diploma, de specifieke examenonderdelen.

## 1.2 Generieke examenonderdelen

Nederlands										
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Taaltaken	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)		Eindresultaat (geheel cijfer)
CE	digitaal	Centraal examen: Lezen en Luisteren	zakelijke en informatieve teksten en instructies	3F	tweede helft van de opleiding	120 minuten	school	1x = 50 %		EIND
NEDIE3FGES	mondeling	Gesprekken voeren	actief deelnemen aan een gesprek	3F	Gedurende de opleiding	min. 18 – max. 27 minuten	school	cijfer 1x	1x = 50 %	
NEDIE3FSPP	mondeling	Spreken	monoloog/ presentatie	3F	Gedurende de opleiding	10 – 15 minuten	school	cijfer 1x		
NEDIE3FSCH	digitaal of schriftelijk	Schrijven	correspondentie en langere teksten	3F	Gedurende de opleiding	60 of 120 minuten <sup>1</sup>	school	cijfer 1x		

<sup>1</sup> TOA = 60 minuten, Deviant = 120 minuten

Engels										
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Soort examen	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Resultaat + weging (1 decimaal)		Eindresultaat (geheel cijfer)
CE	digitaal	Centraal examen: Lezen en Luisteren	zakelijke en informatieve teksten	B1/B2*	tweede helft van de opleiding	90 minuten	school	1x = 50%		EIND_ENG
ENG_GSV_A2/B1*	mondeling	Gesprekken voeren	zakelijk en informeel gesprek	A2/B1*	Gedurende de opleiding	15 minuten	school	1x	1 x = 50%	
ENG_SPR_A2/B1*	mondeling	Spreeken	monoloog/presentatie	A2/B1*	Gedurende de opleiding	10-15 minuten	school	1x		
ENG_SCH_A2/B1*	digitaal of schriftelijk	Schrijven	persoonlijk, zakelijk bericht en formulier	A2/B1*	Gedurende de opleiding	60 minuten	school	1x		

\*Na toestemming van de examencommissie kan een student een generiek examenonderdeel afleggen op een hoger niveau (B1 en of B2) dan vastgesteld voor zijn beroepsopleiding. Indien een student zijn generiek examenonderdeel Engels op een hoger niveau aflegt, worden alle instellingsexamens (spreken, gesprekken voeren en schrijven) op één niveau afgelegd.

\*) Gesprekken voeren in de beroepscontext wordt opgenomen Engels door middel van een generiek examen.

Rekenen							
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat
REK_3F	Centraal examen (digitaal)	Getallen Verhoudingen Meten en Meetkunde Verbanden	3F	2 <sup>de</sup> helft van de opleiding	120 minuten	School	EIND_REK

## 2. Beslisregels voor het diploma

### 2.1 Specifieke examenonderdelen (wettelijke eis: elk examenonderdeel (kerntaak) moet met een voldoende zijn afgesloten)

Kerntaak 1 B1-K1 Inspecteert apparatuur, installaties en systemen			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K925311B1K1P	Onvoldoende/Voldoende/Goed	1	Voldoende/goed

Kerntaak 2 P2-K1 Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K925311B1K2P	Onvoldoende/Voldoende/Goed	1	Voldoende/goed

Kerntaak 3 B1-K1 Lokaliseert en analyseert (complexe) storingen in (grote) werktuigkundige installaties			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
K925311P6K1P	Onvoldoende/Voldoende/Goed	1	Voldoende/goed

Engels specifiek			
Code	Resultaat	Weging/beslisregel	Eindresultaat
E_LE_25311	cijfer	1x	Cijfer $\geq 5,5$

## 2.2 Generieke examenonderdelen

Voor Nederlands, Engels en rekenen geldt een zak/slaagregeling. Deze regeling is gebaseerd op landelijke wettelijke regels.

Voor deze opleiding geldt:

### **Uitslagregel generieke examens Niveau 4**

Van de afgeronde eindcijfers Engels (ongeacht het niveau) en Nederlands mag er één een 5 zijn.

Het andere afgeronde eindcijfer moet ten minste een 6 zijn.

Voor rekenen geldt verplichte deelname aan het Centraal examen. Het resultaat van rekenen telt niet mee voor diplomering.

## 2.4 Examenonderdeel overstijgende regels

1. Voor Loopbaan en Burgerschap geldt een inspanningsverplichting, en moet zijn afgesloten met 'Voldaan'. De examencommissie dient na te gaan of aan de inspanningsverplichting is voldaan.

De kwalificatie-eisen voor loopbaan, burgerschap zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

Loopbaan en Burgerschap				
Code	Dimensies	Bewijsstuk	Periode afname	Resultaat
Loopbaan LB	Loopbaan	reflextieverslag	2019-2022	Voldaan
Burgerschap DPJ	De politiek-juridische dimensie	verslag	2019-2022	Voldaan
Burgerschap DE	De economische dimensie	opdrachten+verslag	2019-2022	Voldaan
Burgerschap DSM	De sociaal-maatschappelijke dimensie	opdrachten+verslag	2019-2022	Voldaan
Burgerschap DVB	Dimensie vitaal burgerschap	opdrachten+verslag	2019-2022	Voldaan

2. De BeroepsPraktijkVorming (BPV) moet met een voldoende zijn afgesloten.  
**Let wel:** niet te verwarren met 'examineren in de BPV'; examens die worden afgenomen in de BPV.

BPV					
BPV-onderdeel	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Periode	Duur	Manier van beoordelen	Resultaat
K925311B1K1P	Inspecteert apparatuur, installaties en systemen	2019-2022	Minimaal 650 per jaar	praktijkwerkboek	Voldoende
K925311B1K2P	Optimaliseert apparatuur, installaties en systemen en verhelpt storingen	2019-2022			

### 3. Keuzedelen

De keuzedelenverplichting geeft de studielast (SBU) aan van keuzedelen per opleiding. De keuzedelenverplichting wordt per soort opleiding geregeld. Voor deze opleiding geldt een studielast van 720 klokuren aan een keuzedeel/keuzedelen. Voor de informatie over de keuzedelen van je opleiding zie studiegids, examinering, examenplan.

#### **Beslisregels Keuzedelen**

**Voor de, in het schooljaar 2019-2020, startende opleidingen geldt als eis dat de keuzedelen geëxamineerd moeten worden. Het resultaat is niet van invloed op het wel of niet slagen.**