

## EXAMENPLAN 2023

<b>Opleiding: Technicus engineering</b>	<b>Crebocode: 25919</b>	<b>Cohort: 2023-(2026) 2027</b>
<b>Niveau: 4</b>	<b>Leerweg: bol</b>	<b>College: Techniek &amp; Gebouwde Omgeving</b>
<b>Opleidingsduur: (4800) 6400</b>		<b>Team: Engineering &amp; Procestechiek</b>
	<b>Versienummer: 0.1</b>	<b>Datum: Juni 2023</b>

Met opmerkingen [AB1]: Voor de HBO doorstroomklas geldt: 2023-2026

### 1. Examenoverzicht

#### 1.1. Beroepsspecifieke examens

Code	Examen	Examenvorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
K25919B1K1B-23	Ontwerpt producten of systemen	Proeve van bekwaamheid	B1-K1 Ontwerpt producten of systemen B1-K1-W1: Verzamelt en verwerkt ontwerpgegevens B1-K1-W2: Werkt ontwerpen uit B1-K1-W3: Kiest (duurzame) materialen en onderdelen B1-K1-W4: Maakt een kostenberekening	2027-2028	Bedrijf	Cijfer
K25919B1K2B-23	Begeleidt werk	Proeve van bekwaamheid	B1-K2: Begeleidt werk B1-K2-W1: Begeleidt het werkproces B1-K2-W2: Bewaakt begroting B1-K2-W3: Voert kwaliteitscontroles uit	2027-2028	Bedrijf	Cijfer
K25919P1K1B-23	Bereidt werk voor	Proeve van bekwaamheid	P1-K1: Bereidt werk voor P1-K1-W1: Verzamelt en verwerkt productiegegevens P1-K1-W2: Maakt een tekening(pakket) P1-K1-W3: Plant mensen en middelen in	2027-2028	Bedrijf	Cijfer
K25919P1K2B-23	Levert een product, installatie en/of systeem op	Proeve van bekwaamheid	P1-K2: Levert een product, installatie en/of systeem op P1-K2-W1: Levert een product, installatie en/of systeem op P1-K2-W2: Doet verbetervoorstellen voor een product, installatie en/of systeem P1-K2-W3: Evalueert een opgeleverd product, installatie en/of systeem P1-K2-W4: Stelt procedures op t.b.v. gebruik en onderhoud van een product, installatie of systeem	2027-2028	Bedrijf	Cijfer

## **1.2 Beroepsspecifieke examens MVT**

Engels beroepsspecifiek wordt niet apart geëxamineerd. Engels beroepsspecifiek is een integraal onderdeel van de Proeve van bekwaamheid “B1-K1: Ontwerpt producten of systemen”, “B1-K2: Begeleidt werk”, “P1-K1: Bereidt werk voor”, “P1-K2: Levert een product, installatie en/of systeem op” waarin de student aantoont dat hij Engelstalige instructies kan lezen.

### 1.3 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	Gedurende de opleiding	120 minuten	school	1x = 50 %		EIND
NED-GSV-3F	mondeling	Gesprekken voeren	actief deelnemen aan een gesprek	3F	Gedurende de opleiding	min. 18 – max. 27 minuten	school/ online	cijfer 1x	1x = 50 %	
NED-SPR-3F	mondeling	Spreken	monoloog/ presentatie	3F	Gedurende de opleiding	10 – 15 minuten	school/ online	cijfer 1x		
NED-SCH-3F	digitaal of schriftelijk	Schrijven	correspondentie en langere teksten	3F	Gedurende de opleiding	60 minuten	school	cijfer 1x		

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*	Gedurende de opleiding	90 minuten	school	1x = 50%		EIND_ENG
ENG_GSV_A2/B1*	mondeling	Gesprekken voeren	zakelijk en informeel gesprek	A2/B1/B2*	Gedurende de opleiding	15 minuten	school/ online	1x	1 x = 50%	
ENG_SPR_A2/B1*	mondeling	Spreken	monoloog/ presentatie	A2/B1/B2*	Gedurende de opleiding	10-15 minuten	school/ online	1x		
ENG_SCH_A2/B1*	digitaal of schriftelijk	Schrijven	persoonlijk, zakelijk bericht en formulier	A2/B1/B2*	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.

Rekenen							
Code	Examenvorm	Vaardigheid	Niveau	Periode afname	Duur examen	Plaats afname	Eindresultaat
REK-MBO-4	Instellingsexamen (digitaal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grootheden en eenheden</li> <li>• Oriëntatie in de twee- en driedimensionale wereld</li> <li>• Verhoudingen</li> <li>• Procenten</li> <li>• Omgaan met kwantitatieve informatie</li> </ul>	MBO-4	Gedurende de opleiding	150 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 Ontwerpt producten of systemen				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25919B1K1B-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 5,5$

Kerntaak 2 B1-K2 Begeleidt werk				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25919B1K2B-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 5,5$

Kerntaak 3 P1-K1 Bereidt werk voor				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25919P1K1B-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 5,5$

Kerntaak 4 P1-K2 Levert een product, installatie en/of systeem op				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25919P1K2B-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 5,5$

## 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, Nederlands en rekenen mag er één een 5 zijn. De andere afgeronde eindcijfers moet ten minste een 6 zijn.

## 2.3 Keuzedelen

Voor deze opleiding geldt een studielast van 720 klokuren aan een keuzedeel/keuzedelen. Voor de informatie over de keuzedelen van je opleiding kun je de studiegids raadplegen. Naast dit examenplan heeft de opleiding ook een examenplan voor keuzedelen

### Beslisregels Keuzedelen

In de studiegids, in hoofdstuk 3.4.1, is weergegeven uit welke keuzedelen je kan kiezen. Vanaf cohort 2020 maken de keuzedelen deel uit van de zak-/ slaagregeling. In het examenplan keuzedelen lees je hoe en wanneer de keuzedelen worden geëxamineerd, en wat de eisen zijn per keuzedeel. Daarnaast is er een compensatieregeling voor keuzedelen van toepassing:

- Het gemiddelde van de resultaten, van de geëxamineerde keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting, moet tenminste een 5,5 (afgerond 6) zijn
- Voor minimaal de helft van de keuzedelen moet het resultaat tenminste een 5,5 (afgerond 6) zijn
- Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 zijn
- De omvang van het keuzedeel wordt niet meegewogen in de weging van het gemiddelde.

**\*LET OP: indien aan de wettelijke verplichting wordt voldaan met maar één (1) keuzedeel, dan dient het resultaat van het keuzedeel minimaal 5,5 (afgerond een 6) te zijn.**

### 3. Diploma-eisen: Loopbaanontwikkeling / Burgerschap en BPV

#### 3.1 Voor Loopbaanontwikkeling 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 loopbaanontwikkeling zijn te vinden op de site <http://wetten.overheid.nl/BWBR0027963/2016-02-17#Bijlage1>

Loopbaanontwikkeling niveau 4				
Code	Loopbaancompetenties	Bewijsstuk	Periode afname	Resultaat
Loopbaan	a kwaliteitenreflectie: wie ben ik, wat kan ik? b motievenreflectie: wat wil ik, wat drijft mij? c werkexploratie: welk soort werk past bij mij? d loopbaansturing: wat wil ik worden? e netwerken: wie kan mij daarbij helpen?	Verklaring Loopbaanbegeleiding	Gedurende de opleiding	Voldaan

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

Burgerschap niveau 4				
Code	Burgerschapdimensies	Bewijsstuk	Periode afname	Resultaat
POJU	politiek-juridische dimensie	Beoordelingsformulier	Gedurende de opleiding	Voldaan
ECON	economische dimensie	Beoordelingsformulier	Gedurende de opleiding	Voldaan
SOMA	sociaal-maatschappelijke dimensie	Beoordelingsformulier	Gedurende de opleiding	Voldaan
VITA	dimensie vitaal burgerschap	4 clinics, minimaal 15 vlaggen, volgen Beoordelingsformulier	Gedurende de opleiding	Voldaan

#### 3.2 Beroepspraktijk Vorming (BPV): de diplomerende BPV moet met een voldoende zijn afgesloten

LET WEL: niet te verwarren met 'examineren in de BPV'; examens die worden afgenomen in de BPV.

25919 BPV - Beroepspraktijkvorming					
Code	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Manier van beoordelen/bewijslast	Duur	Periode	Resultaat

BPV_25919	Diplomerende BPV Beoordeling van competenties	Beoordeling van persoonlijk functioneren door BPV beoordelaar en ROC beoordelaar	Gedurende de opleiding	Gedurende de opleiding	≥ 5,5
-----------	--	---	---------------------------	---------------------------	-------