

## EXAMENPLAN 2023

<b>Opleiding: Productietechnicus</b>	<b>Crebocode: 25896</b>	<b>Cohort: 2023-2025</b>
<b>Niveau: 4</b>	<b>Leerweg: BBL</b>	<b>College: Techniek &amp; Gebouwde Omgeving</b>
<b>Opleidingsduur: 2</b>		<b>Team: Metaal</b>
	<b>Versienummer: 1ad</b>	<b>Datum: 20-06-2023</b>

### 1. Examenoverzicht

#### 1.1. Beroepsspecifieke examens

Code	Examen	Examenvorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
K25896 B1K1-23	Vervaardigd producten en/of onderdelen	PvB (werkopdracht)	W1: Bereidt de werkzaamheden voor W2: Vervaardigt en/of bewerkt het product W3: Meet en controleert het product en/of onderdeel W4: Rondt de werkzaamheden af en levert het (metaal)product op	Periode 7-8	Deltion College/ Bedrijf	Cijfer ≥ 6
K25896 P3K1-23	Analyseert de maakbaarheid van het product en geeft advies	PvB (werkopdracht)	W1: Overlegt en geeft advies W2: Stelt een productieplan op op basis van de order	Periode 7-8	Deltion College/ Bedrijf	Cijfer ≥ 6
K25896 P3K2-23	Plant, bereidt voor en begeleidt het productiewerk	PvB (werkopdracht)	W1: Verzamelt en verwerkt productiegegevens W2: Beoordeelt tekeningpakketten W3: Plant het werk en organiseert mensen en middelen W4: Bewaakt het budget W5: Controleert en levert het product op	Periode 7-8	Deltion College/ Bedrijf	Cijfer ≥ 6
K25896 P3K3-23	Optimaliseert het productieproces	PvB (werkopdracht)	W1: Houdt actuele kennis van de te gebruiken technieken bij W2: Doet verbetervoorstellen en verzorgt de implementatie	Periode 7-8	Deltion College/ Bedrijf	Cijfer ≥ 6
K25896 P3K4-23	Maakt en test programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie	PvB (werkopdracht)	W1: Bereidt het schrijven van programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie voor W2: Schrijft en test programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie W3: Voert geautomatiseerde (volcontinu) productie uit			

## 1.2 Beroepsspecifieke examens MVT

Engels beroepsspecifiek wordt niet apart geëxamineerd. Engels beroepsspecifiek is een integraal onderdeel van de Proeve van bekwaamheid “Analyseert de maakbaarheid van het product en geeft advies”, (K25896P3-K1), “Plant, bereidt voor en begeleidt het productiewerk”(K25896P3-K2), “Optimaliseert het productieproces”, (K25896P3K3) en “Maakt en test programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie”, (K25896P3K4) waarin de student aantoont dat hij Engelstalige gesprekken kan voeren en 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 Vervaardigd producten en/of onderdelen				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25896B1 K1-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 6$

Kerntaak 2 P3-K1 Analyseert de maakbaarheid van het product en geeft advies				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25896P3 K1-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 6$

Kerntaak 3 P3-K2 Plant, bereidt voor en begeleidt het productiewerk				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25896P3 K2-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 6$

Kerntaak 4 P3-K3 Optimaliseert het productieproces				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K325896 P3K3-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 6$

Kerntaak 5 P3-K4 Maakt en test programma's voor geautomatiseerde (volcontinu) productie				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25896 P3K4-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 6$

## 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 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 mee gewogen 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 Bewijsstukken 5 competenties in SB	Flexibel*	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	Flexibel*	Voldaan
ECON	economische dimensie	Beoordelingsformulier	Flexibel*	Voldaan
SOMA	sociaal-maatschappelijke dimensie	Beoordelingsformulier	Flexibel*	Voldaan
VITA	dimensie vitaal burgerschap	Beoordelingsformulier	Flexibel*	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.

25896 BPV - Beroepspraktijkvorming					
Code	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Manier van beoordelen/bewijslast	Duur	Periode	Resultaat
25896_BPV-23	In de BPV vindt er een beoordeling plaats gebaseerd op beroepshouding en -gedrag.	De beoordeling vindt plaats door het invullen van een beoordelingsinstrumentarium op beroepshouding en -gedrag.  Als bewijslast wordt het beoordelingsformulier opgenomen in het examendossier.	Gedurende de opleiding.	Laatste periode BPV.	Voldoende / goed