

## EXAMENPLAN 2023

<b>Opleiding: Technicus mechatronica</b> <b>Niveau: 4</b> <b>Opleidingsduur: 3 jaar</b>	<b>Crebocode: 25893</b> <b>Leerweg: BOL/BBL</b>	<b>Cohort: 2023-2026</b> <b>College: Techniek &amp; Gebouwde Omgeving</b> <b>Team: Ind. Elektrotechniek/Mechatronica</b>
	<b>Versienummer: 2</b>	<b>Datum: 22-05-2024</b>

### 1. Examenoverzicht

#### 1.1. Beroep specifieke examens

Code	Examen	Examen vorm	Kerntaak: - <b>Werkprocessen</b>	Periode afname	Plaats afname	Resultaat
K25893B1 K1-23	Vervaardigt mechatronische producten	PvB	W1: Bereidt het vervaardigen van mechatronische producten voor W2: Vervaardigt mechatronische (deel)producten W3: Plaatst mechatronische onderdelen op een montageondergrond en controleert de samenbouw W4: Sluit mechatronische onderdelen en (deel)producten aan	Variabel (indicatief 3.4)	Deltion College/ Bedrijf	Cijfer $\geq 6$
K25893P3 K1-23	Installeert, regelt in en test mechatronische producten en/of systemen	PvB	W1: Verzamelt informatie W2: Maakt technische schetsen van de installatie of modificatie W3: Werkt het ontwerp van de installatie of modificatie uit W4: Legt technische aansluitingen van mechatronische producten en/of systemen aan en controleert deze W5: Regelt mechatronische producten en/of systemen in en stelt deze af W6: Test geïnstalleerde mechatronische producten en/of systemen op werking W7: Rondt de installatie- of modificatiewerkzaamheden af	Variabel (indicatief 3.4)	Deltion College/ Bedrijf	Cijfer $\geq 6$
K25893P3 K2-23	Begeleidt en stuurt het werkproces	PvB	W1: Stemt de werkzaamheden af met alle betrokkenen W2: Plant en organiseert de uitvoering van de werkzaamheden W3: Bewaakt de voortgang van het werkproces en de kwaliteit W4: Instrueert en begeleidt collega's	Variabel (indicatief 3.4)	Deltion College/ Bedrijf	Cijfer $\geq 6$

## 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	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/bedrijf/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_R

## 2. Beslisregels voor het diploma

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

Kerntaak B1-K1 Vervaardigt mechatronische producten				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K258893B1K1-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 6$

Kerntaak P3-K1 Installeert of modificeert mechatronische producten en/of systemen				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25893P3K1-23	cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 6$

Kerntaak P3-K2 Begeleidt en stuurt het werkproces				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25893P3K2-23	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 slaag / zakregeling. 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.**

## 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 LB	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 alle leerjaren	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	De politiek-juridische dimensie	beoordelingsformulier	Variabel	Voldaan
ECON	De economische dimensie	beoordelingsformulier	Variabel	Voldaan
SOMA	De sociaal-maatschappelijke dimensie	beoordelingsformulier	Variabel	Voldaan
VITA	Dimensie vitaal burgerschap	Beoordelingsformulier	Variabel	Voldaan

### 3.2 De 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.

25893 BPV - Beroepspraktijkvorming					
Code	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Manier van beoordelen/bewijslast	Duur	Periode	Resultaat
K25893BPV	In de BPV vindt er een beoordeling plaats gebaseerd op beroepshouding en gedrag.	De beoordeling vindt plaats door het invullen van een beoordelingsinstrument op beroepshouding en gedrag.  Als bewijslast wordt het beoordelingsformulier opgenomen in het examendossier.	Gedurende de opleiding	Laatste periode BPV	Voldoende/goed