

## EXAMENPLAN 2023

<b>Opleiding: Tenaar ontwerper werktuigkundige installaties</b> <b>Niveau: 4</b> <b>Opleidingsduur: 4800</b>	<b>Crebocode: 25314</b> <b>Leerweg: BBL</b>	<b>Cohort: 2023 - 2026</b> <b>Sector: College TGO</b> <b>Team: Engineering &amp; Procestechiek</b>
<b>Versienummer: 1</b>		<b>Datum: 7 juni 2023</b>

### 1. Examenoverzicht

#### 1.1. Beroep specifieke examens

Code	Examen	Examenvorm	Kerntaak: - Werkprocessen	Periode afname	Plaats Afname	Resultaat
K25314B1K1P-23	Tekent een product of installatie	PvB	B1-K1 Tekent een product of installatie: W1 Verzamelt informatie voor het tekenen t.b.v. technische producten en installaties W2 Maakt tekeningen W3 Stelt materiaaloverzichten op W4 Rondt werkzaamheden af	Variabel / indicatief 2026	Deltion College	Cijfer ≥ 5,5
K25314P5K1P-23	Ontwerpen van werktuigkundige installaties	PvB	P5-K1 Ondersteunt het ontwerp van werktuigkundige installaties: W1 Overlegt en adviseert intern en op locatie over te ontwerpen werktuigkundige installaties W2 Maakt een schets van aan te leggen werktuigkundige installaties W3 Maakt tekeningen en materiaaloverzichten voor (onderdelen van) werktuigkundige installaties W4 Maakt een onderhouds- en bedieningsvoorschrift W5 Optimaliseert het installatieproces van werktuigkundige installaties	Variabel / indicatief 2026	Deltion College	Cijfer ≥ 5,5

25314 Engels beroepsspecifiek								
Code	vaardigheid	Niv	Examenvorm	Relatie kerntaak/ werkprocessen	Periode afname	Plaats afname	Resultaat <sup>1</sup>	Eindresultaat
LEZ	Lezen	A2	O digitaal X schriftelijk	B1-K1 Tekent een product of installatie: P5-K1 Ondersteunt het ontwerp van werktuigkundige installaties:	Variabel	School	Cijfer 1-10	≥ 5.5

---

<sup>1</sup> In geval van een O/V/G beoordeling wordt deze omgezet in 4 /6/ 8

## 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/online	Cijfer 1x		
NED-SCH-3F	Digitaal	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/B2*	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/B2*	Mondeling	Spreken	Monoloog/ presentatie	A2/B1/B2*	Gedurende de opleiding	10-15 minuten	School/ online	1x		
ENG-SCH-A2/B1/B2*	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 B1-K1 Tekent een product of installatie				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25314B1K1P-23	Cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 5,5$

Kerntaak P5-K1 Ondersteunt het ontwerp van werktuigkundige installaties				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
K25314P5K1P-23	Cijfer	$\geq 5,5$	1	$\geq 5,5$

25314 Engels beroepsspecifiek				
Code	Resultaat	Beslisregel	Weging	Eindresultaat
LEZ	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 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.**

### 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?	LB beoordelingsformulier in het examendossier	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 burgerschap	Gedurende de opleiding	Voldaan
ECON	Economische dimensie			
SOMA	Sociaal-maatschappelijke dimensie			
VITA	Dimensie vitaal burgerschap			



**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.

25314 BPV - Beroepspraktijkvorming					
Code	Beschrijving van het BPV-onderdeel	Manier van beoordelen/bewijslast	Duur	Periode	Resultaat
BPV_25314	Werkervaring	Volgens stageboek	Minimaal 3 dagen per week	Gedurende de opleiding	≥ 5,5