

EXAMENPLAN

Naam kwalificatie	Operator C
Crebonummer kwalificatie	25802
Naam kwalificatiedossier	Procestechniek
Crebonummer kwalificatiedossier	23321
Niveau	Niveau 4
Opleidingsduur	48 maanden
Aantal verplichte SBU's aan keuzedelen	720
Leerweg	BBL
Examencommissie	Procestechniek en Maintenance
Cohort	2026-2027
Versienummer	1

1 Examenplan

Slaag/-zakbeslissing

- Alle **KERNTAKEN** moeten met minimaal het cijfer 5,5 of met een Voldoende zijn afgesloten.
- Voor de **KEUZEDLEN** geldt:
 1. Het gemiddelde van de resultaten van de keuzedelen binnen de keuzedeelverplichting moet tenminste een 6 zijn;
 2. Voor minimaal de helft van deze keuzedelen moet het resultaat tenminste een 6 zijn;
 3. Een keuzedeelresultaat mag nooit lager dan een 4 zijn;
 4. De omvang van een keuzedeel wordt niet meegewogen in het gemiddelde;
 5. Er moet aan het minimumaantal studiebelastingsuren (720 SBU) keuzedeelverplichting voor de opleiding worden voldaan, zoals vermeld in het examenplan.
- Niveau voor **NEDERLANDS** is 3F voor de volgende onderdelen:
 - ✓ Lezen en luisteren met een centraal examen (CE).
 - ✓ Spreken, gesprekken en schrijven met een instellingsexamen (IE).
- Niveau voor **ENGELS**:
 - ✓ Lezen en luisteren B1 (CE).
 - ✓ Spreken, gesprekken en schrijven A2 (IE).
- Niveau voor **REKENEN** is MBO-rekenniveau 4 (IE).
- Cijfer voor Nederlands moet tenminste een 5 zijn mits voor Engels en rekenen tenminste een 6 is behaald of elke andere volgorde.
- Voor **LOOPBAAN EN BURGERSCHAP** moeten de eindresultaten "voldaan" zijn.
- Voor **BEROEPSPRAKTIJKVORMING** moet het eindresultaat "voldoende" zijn.
- Indien er sprake is van **WETTELIJKE BEROEPSVEREISTEN** in het kwalificatiedossier moet voldaan zijn aan deze wettelijke beroepsvereisten.

Aanvullende toelichting

- Aantal examenmomenten: in het examenplan staan alle examens. Je hebt recht om alle examens één keer te herkansen.
- De afronding van zowel Loopbaan en Burgerschap als Beroepspraktijkvorming wordt middels een verklaring vastgesteld.
- De cijfers voor Nederlands, Engels en rekenen worden vermeld op de resultatenlijst bij het diploma.
- Alle onderdelen van het examen Nederlands dienen op hetzelfde niveau te worden afgelegd.
- Engels: examinering op een hoger niveau voor Engels (CE: Lezen en Luisteren B2, IE: Schrijven, Spreken, Gesprekken voeren B1 of B2) mag. Hiervoor moet toestemming voor worden aangevraagd bij de examencommissie.
- Afwijkingen van dit examenplan zijn alleen mogelijk in afstemming met de examencommissie.

Beroepsgerichte examinering Basisdeel: B1-K1: Beheerst productieproces

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
EIND - Eindresultaat			OP	-	O/V/G	1
B1-K1-W1: Bereidt productieproces voor	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W2: Bedient apparatuur	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W3: Bewaakt procesverloop	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W4: Voert kwaliteitscontroles uit aan proces en/of product	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W5: Onderhoudt apparatuur	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W6: Bewaakt geautomatiseerde processen en stuurt deze bij	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1

Alle werkprocessen moeten met een voldoende worden beoordeeld.

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Beroepsgerichte examinering Basisdeel: B1-K2: Begeleidt collega's en derden

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
EIND - Eindresultaat			OP	-	O/V/G	1
B1-K2-W1: Controleert de productie- en capaciteitsplanning	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1
B1-K2-W2: Bewaakt de planning	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1
B1-K2-W3: Begeleidt medewerkers	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Buiten school	O/V/G	1

Alle werkprocessen moeten met een voldoende worden beoordeeld.

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Beroepsgerichte examinering Basisdeel: B1-K3: Werkt mee aan procesverbetering en productontwikkeling

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
EIND - Eindresultaat			OP	-	O/V/G	1
B1-K3-W1: Levert input vanuit de werkvloer	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Binnen of Buiten school	O/V/G	1
B1-K3-W2: Stelt een plan van aanpak op voor de werkvloer	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Binnen of Buiten school	O/V/G	1
B1-K3-W3: Voert onderzoekswerkzaamheden uit	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	periode 7-8	Binnen of Buiten school	O/V/G	1

Alle werkprocessen moeten met een voldoende worden beoordeeld.

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Verantwoording beroepsspecifieketaalisen/MVT

Er zijn geen specifieke eisen.

K0418: Verdieping meng- en scheidingstechnieken industriële processen geschikt voor niveau 3 (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Verdieping meng- en scheidingstechnieken industriële processen geschikt voor niveau 3			-	C1 vold=5,5	1
D1-K1: Beheerst meng- en scheidingstechnieken	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	Buiten school	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

K0824: Op- en overslag van vloeibare bulkproducten op een tankterminal (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Op- en overslag van vloeibare bulkproducten op een tankterminal			-	C1 vold=5,5	1
D1-K1: Voert operationele werkzaamheden op een tankopslagterminal uit	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	Buiten school	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

K0651: Voeding, industriële processen (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Voeding, industriële processen			-	C1 vold=5,5	1
D1-K1: Beheerst het productieproces	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	Buiten school	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

K0649: Verdieping stoom en water geschikt voor niveau 2 en 3 (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Verdieping stoom en water geschikt voor niveau 2 en 3			-	C1 vold=5,5	1
D1-K1: Beheerst het productieproces van stoom	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	Buiten school	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

K1107: Procesveiligheid (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Procesveiligheid			-	C1 vold=5,5	1
D1-K1: Beoordeelt de procesveiligheid D1-K1-W1: Bepaalt de potentiële gevaren tijdens het productieproces D1-K1-W2: Bepaalt de procesveiligheid bij onderhoud	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	Buiten school	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

K0923: Methodische storingsaanpak (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Methodische storingsaanpak			-	C1 vold=5,5	1
D1-K1: Voert methodisch storingsanalyses uit D1-K1-W1: Signaleert methodisch storingen D1-K1-W2: Analyseert methodisch storingen D1-K1-W3: Lost eerstelijns storingen op	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	Buiten school	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

K0512: Lean en creatief (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Lean en creatief			-	C1 vold=5,5	1
D1-K1: Lean en creatief innoveren D1-K1-W1: Ontwikkelt een inventieve mindset D1-K1-W2: Verbetert lean en creatief (bedrijfs)processen	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	Buiten school	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

K0443: Verbreding procesoperator in de productie-industrie, geschikt voor niveau 3 en 4 (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Verbreding procesoperator in de productie- industrie, geschikt voor niveau 3 en 4			-	C1 vold=5,5	1
D1-K1: Assembleert mechanische en besturingscomponenten D1-K1-W1: Bouwt apparatuur op en om D1-K1-W2: Sluit besturingscomponenten aan D1-K1-W3: Meet en controleert het product en de procesvoering	Praktijkexamen/Proeve van bekwaamheid (PRX)	Examenservice MEI (Esmei)	Buiten school	O/V/G	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van het gemiddelde volgens aangegeven weging.

Nederlands

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Nederlands Spreken 3F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands gesprekken voeren 3F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands Schrijven 3F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands Lezen / Luisteren 3F	CE	School	C1 vold=5,5

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule:

Berekening: (Cijfer CE + gemiddelde van IE) / 2

Cijfer afgerond op gehele getallen

Periode van afname: vanaf periode 3

Leverancier: Zadkine examenbank / CvTE (Cito/Facet)

Engels

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Engels gesprekken voeren A2	IE	School	C1 vold=5,5
Engels spreken A2	IE	School	C1 vold=5,5
Engels schrijven A2	IE	School	C1 vold=5,5
Engels Lezen / luisteren B1	CE	School	C1 vold=5,5

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule: Het gemiddelde van het instellingsexamen en het centraal examen. (cijfer ook bij vrijstelling)
 Berekening: (Cijfer CE + gemiddelde van IE) / 2
 Cijfer afgerond op gehele getallen

Periode van afname: vanaf periode 3

Leverancier: Zadkine examenbank / CvTE (Cito/Facet)

Rekenen

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Rekenen MBO4	Rekenexamen	School	C1 vold=5,5

Loopbaan & Burgerschap

Onderdeel	Resultaat
Loopbaan	Voldaan/niet voldaan
Burgerschap	Voldaan/niet voldaan

Beroepspraktijkvorming (BPV)

Onderdeel	Resultaat
BPV	Voldaan/niet voldaan

Vaststellingen

Versie	Vastgesteld door	Datum
1	H. Hassan	17-07-2026