

EXAMENPLAN

Naam kwalificatie	Machinist grondverzet
Crebonummer kwalificatie	25948
Naam kwalificatiedossier	Machinisten
Crebonummer kwalificatiedossier	23379
Niveau	Niveau 3
Opleidingsduur	36 maanden
Aantal verplichte SBU's aan keuzedelen	720
Leerweg	BBL
Examencommissie	
Cohort	2026-2027
Versienummer	1

1 Examenplan

Slaag/-zakbeslissing

- Alle **KERNTAKEN** moeten minimaal met het cijfer 5,5 of met een Voldoende zijn afgesloten.
- Voor de **KEUZEDELEN** 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 2F voor de volgende onderdelen:
 - ✓ Lezen en luisteren met een centraal examen (CE).
 - ✓ Spreken, gesprekken en schrijven met een instellingsexamen (IE).
- Niveau voor **REKENEN** is MBO-rekenniveau 3 (IE).
- Cijfer voor Nederlands moet tenminste een 5 mits voor rekenen tenminste een 6 is behaald of andersom.
- 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 Nederlandse en rekenen worden vermeld op de resultatenlijst bij het diploma.
- Alle onderdelen van het examen Nederlands dienen op hetzelfde niveau te worden afgelegd.
- Examinering op een hoger niveau Nederlands 3F mag. Hiervoor moet toestemming worden aangevraagd bij de examencommissie.
- Examinering op een hoger niveau rekenen (MBO-rekenniveau 4) mag. Hiervoor moet toestemming worden aangevraagd bij de examencommissie.
- Afwijkingen van dit examenplan zijn alleen mogelijk in afstemming met de examencommissie.

Beroepsgerichte examinering Basisdeel: B1-K1: Bereidt voor en voert met de machine werkzaamheden uit

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
---------------------------	------------	-------------	--------------------------	------------------	-----------------------------------	--------

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
B1-K1-TH1 - Machine op transportmiddel laden en lossen MG-MX1	Kennisexamen	Concreet Onderwijsproducten	OP	School	C1 vold=5,5	1
B1-K1-TH2 - Basiskennis grondverzetmachines MG-MX2	Kennisexamen	Concreet Onderwijsproducten	OP	School	C1 vold=5,5	1
B1-K1-TH3 - Werkzaamheden voorbereiden MG-MX3	Kennisexamen	Concreet Onderwijsproducten	OP	School	C1 vold=5,5	1
B1-K1-TH4 - Maatvoeren MG-MX4	Kennisexamen	Concreet Onderwijsproducten	OP	School	C1 vold=5,5	1
B1-K1-TH5 - Graven en profileren MG-MX5	Kennisexamen	Concreet Onderwijsproducten	OP	School	C1 vold=5,5	1
B1-K1-TH6 - Machine aansturing en geleiding	Kennisexamen	Concreet Onderwijsproducten	OP	School	C1 vold=5,5	1
B1-K1-TH7 - Hijsen met grondverzetmachines MG-MX7	Kennisexamen	Concreet Onderwijsproducten	OP	School	C1 vold=5,5	1
B1-K1-PR1 - Machine op transportmiddel laden en lossen MG-PE4	Praktijk Examen	Concreet Onderwijsproducten	OP	Buiten school	C1 vold=5,5	1
B1-K1-PR2 - Grondverzetwerkzaamheden voorbereiden MG-PE5	Praktijk Examen	Concreet Onderwijsproducten	OP	Buiten school	C1 vold=5,5	1
B1-K1-PR3 - Grondverzetwerkzaamheden uitvoeren MG-PE6	Praktijk Examen	Concreet Onderwijsproducten	OP	Buiten school	C1 vold=5,5	1
B1-K1-PR4 - Hijsen met grondverzetmachines MG-PE7	Praktijk Examen	Concreet Onderwijsproducten	OP	Buiten school	C1 vold=5,5	1

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

W1	W2	W3	W4	W5	W6
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒	☒	☒

Afname periode doorlopend

Beroepsgerichte examinering Basisdeel: B1-K2: Voorkomt en herkent storingen en onderneemt passende actie

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
B1-K2-TH - Machine onderhoud en storingen MG-MX8		Concreet Onderwijsproducten	OP	School	C1 vold=5,5	1
B1-K2-PR - Machine onderhoud en storingen MG-PE8		Concreet Onderwijsproducten	OP	Buiten school	C1 vold=5,5	3

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

B1-K2-W1	B1-K2-W2	B1-K2-W3	B1-K2-W4
☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒
☒	☒	☒	☒

Afname periode doorlopend

Verantwoording beroepspecifieke taaleisen/MVT

Er zijn geen specifieke eisen.

K0022: Digitale vaardigheden basis (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Digitale vaardigheden basis			-	C1 vold=5,5	1

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

K0022

Examenvorm	Leverancier	Plaats afnamen
Schriftelijk examen	Instruct	School
D1-K1: Verzamelt informatie, gegevens en content		
D1-K2: Produceert informatie/content		
D1-K3: Beheert informatie/content		

K0023: Digitale vaardigheden gevorderd (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Digitale vaardigheden gevorderd			-	C1 vold=5,5	1

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

K0023

Examenvorm

Schriftelijk examen

Leverancier

Instruct

Plaats afnamen

School

D1-K1: Verzamelt informatie, gegevens en content

D1-K2: Produceert informatie/content

D1-K3: Beheert informatie/content

K1365: Rekenen mbo-niveau 4 (480 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
MBO_4 - Rekenen MBO4			-	C1 vold=5,5	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule:

K1365

Examenvorm

Schriftelijk examen

Leverancier

Instruct

Plaats afnamen

School

D1-K1: rekt op mbo-niveau 4

K0758: T-rijbewijs (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - T-rijbewijs			-	C1 vold=5,5	1

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

K0758

Examenvorm	Leverancier	Plaats afnamen
Schriftelijk en Praktijkexamen	CBR	CBR

D1-K1: Besturen van land- en bosbouw trekkers (LBT) of van motorrijtuigen met beperkte snelheid (MMBS)

K0071: Nederlands 3F (480 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
SP_3F - Nederlands spreken 3F			-	C1 vold=5,5	1
GS_3F - Nederlands gesprekken voeren 3F			-	C1 vold=5,5	1
SC_3F - Nederlands schrijven / taalverzorging 3F			-	C1 vold=5,5	1
LELU_3F - Nederlands lezen / luisteren 3F			-	C1 vold=5,5	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule: Het gemiddelde van het instellingsexamen en het centraal examen. (cijfer ook bij vrijstelling)

K0071

Examenvorm

Centraal en Instellingsexamen

Leverancier

Facet/Examenbank Zadkine

Plaats afnamen

School/CE ruimte

D1-K1: Past de Nederlandse taal toe op niveau 3F

K0517: Verdieping blijvend fit, veilig en gezond werken (geschikt voor niveau 3 en 4) (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Verdieping blijvend fit, veilig en gezond werken (geschikt voor niveau 3 en 4)			-	C1 vold=5,5	1

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

K0517

Examenvorm

Portfolio-examen

Leverancier

Concreet

Plaats afnamen

School/BPV

D1-K1: Draagt door veilig en gezond werken zorg voor de duurzame inzetbaarheid van zichzelf en draagt bij aan die van collega's

K0802: Engels A2/B1 (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
GS_A2 - Gesprekken voeren A2			-	C1 vold=5,5	1
SP_A2 - Spreken A2			-	C1 vold=5,5	1
SC_A2 - Schrijven A2			-	C1 vold=5,5	1
LELU_B1 - Engels Lezen / Luisteren B1			-	C1 vold=5,5	1

Het eindresultaat wordt berekend op basis van de volgende formule: Het gemiddelde van het instellingsexamen en het centraal examen. (cijfer ook bij vrijstelling)

K0802

Examenvorm

Centraal en *Instellingsexamen*

Leverancier

Facet/Instruct

Plaats afnamen

School/CE ruimte

D1-K1: Past de Engelse taal toe op niveau A2 voor schrijven, spreken en gesprekken voeren, en op niveau B1 voor lezen en luisteren

K0741: Werken met hulpmiddelen en machines voor mechanisch straten (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Werken met hulpmiddelen en machines voor mechanisch straten TH			-	C1 vold=5,5	1
KD2 - Werken met hulpmiddelen en machines voor mechanisch straten PVB			-	C1 vold=5,5	3

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

K0741

Examenvorm

Schriftelijk/Praktijkexamen

Leverancier

Concreet

Plaats afnamen

School/BPV/Simulatie

D1-K1: Onderhoudt en bedient hulpmiddelen en machines voor het mechanisch straten

K0828: Rioleringstechnieken (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Kennisexamen			-	C1 vold=5,5	1
KD2 - Praktijkexamen			-	C1 vold=5,5	3

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

K0828

Examenvorm

Schriftelijk/Praktijkexamen

Leverancier

Concreet

Plaats afnamen

School/BPV/Simulatie

D1-K1: Voert rioleringswerkzaamheden uit

K0889: Bestratingswerkzaamheden uitvoeren (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Bestratingswerkzaamheden uitvoeren TH			-	C1 vold=5,5	1
KD2 - Bestratingswerkzaamheden uitvoeren PVB			-	C1 vold=5,5	3

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

K0889

Examenvorm

Schriftelijk/Praktijkexamen

Leverancier

Concreet

Plaats afnamen

School/BPV/Simulatie

D1-K1: Uitvoeren van reparatie aan bestratingen

K0903: Grondwerk (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Grondwerk TH			-	C1 vold=5,5	1
KD2 - Grondwerk PVB			-	C1 vold=5,5	3

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

K0903

Examenvorm

Schriftelijk/Praktijkexamen

Leverancier

Concreet

Plaats afnamen

School/BPV/Simulatie

D1-K1: Assisteert bij grondwerkzaamheden

K0955: Bestratingsprofielen (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Bestratingsprofielen TH			-	C1 vold=5,5	1
KD2 - Bestratingsprofielen PVB			-	C1 vold=5,5	3

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

K0955

Examenvorm

Schriftelijk/Praktijkexamen

Leverancier

Concreet

Plaats afnamen

School/BPV/Simulatie

D1-K1: Berekenen, meten en uitzetten van bestratingsprofielen

K0975: Werken met GNSS systemen (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Werken met GNSS systemen TH			-	C1 vold=5,5	1
KD2 - Werken met GNSS systemen PVB			-	C1 vold=5,5	3

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

K0975

Examenvorm

Schriftelijk/Praktijkexamen

Leverancier

Concreet

Plaats afnamen

School/BPV/Simulatie

D1-K1: Werkt met een GNSS-systeem

Nederlands

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Nederlands gesprekken voeren 2F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands spreken 2F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands schrijven 2F	IE	School	C1 vold=5,5
Nederlands lezen / luisteren 2F	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: Doorlopend

Rekenen

Examenonderdeel	Examenvorm	Plaats afname	Resultaat
Rekenen MBO3	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	J.F.M. de Groot	02-07-2026