

EXAMENPLAN

Naam kwalificatie	Technicus elektrotechnische industriële systemen en installaties
Crebonummer kwalificatie	25738
Naam kwalificatiedossier	Elektrotechnische systemen en installaties
Crebonummer kwalificatiedossier	23300
Niveau	Niveau 4
Opleidingsduur	48 maanden
Aantal verplichte SBU's aan keuzedelen	720
Leerweg	BBL
Examencommissie	
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: Installeren van elektrotechnische installaties

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

Code & Naam werkproces	Examenform	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
B1-K1-W1 - Voorbereiden van elektrotechnische installatiewerkzaamheden	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W2 - Demonteren en repareren van elektrotechnische componenten, kabels/leidingen	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W3 - Bepalen van de positie van componenten en route van kabels/leidingen	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W4 - Aanleggen kabels/leidingen	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W5 - Plaatsen en monteren van componenten in elektrotechnische systemen en installaties	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W6 - Instellen van componenten in elektrotechnische systemen en installaties	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W7 - Aansturen/begeleiden tijdens uitvoeringstaken en kennis delen	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W8 - Afronden van elektrotechnische installatiewerkzaamheden	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
B1-K1-W9 - Communiceren en afstemmen met betrokkenen	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1

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

Alle werkprocessen moeten minimaal worden afgesloten met een voldoende.

Doorlopend examineren

Beroepsgerichte examinering Profieldeel: P1-K1: Onderhouden van elektrotechnische industriële systemen en installaties, en analyseren van storingen

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Periode van afname	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
P1-K1-W1 - Installeren en onderhouden van elektrotechnische industriële systemen en installaties	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
P1-K1-W2 - Analyseren en verhelpen van storingen aan elektrotechnische industriële systemen en installaties	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1
P1-K1-W3 - Testen van uitgevoerde werkzaamheden en in bedrijf stellen van de industriële systemen en installaties	Praktijkexamen / Proeve van Bekwaamheid	Examenservice MEI	OP	Buiten school	O/V/G	1

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

Alle werkprocessen moeten minimaal worden afgesloten met een voldoende.

Doorlopend examineren

Verantwoording beroepsspecifieketaaleisen/MVT

Er zijn geen specifieke eisen.

K0061: Leidinggeven (480 SBU)

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

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

D1-K1: Geeft direct leiding aan medewerkers

D1-K1-W1: Plant en verdeelt de werkzaamheden

D1-K1-W2: Stuurt medewerkers aan (in projecten)

D1-K1-W3: Begeleidt medewerkers bij werkzaamheden

D1-K1-W4: Wisselt informatie uit met medewerkers (in werkoverleg)

Examenvorm: Proeve van Bekwaamheid

Leverancier: Examenservice MEI

Plaats afname: School en Buiten school

K0357: Lichtplan voor woon/werkruimte (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Lichtplan voor woon/werkruimte			-	C1 vold=5,5	1

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

D1-K1 Maakt en realiseert een lichtplan voor woon- en/of werkruimtes

W1: Maakt een lichtplan voor een woon-/werkruimte

W2: Realiseert het lichtplan voor een woon-/werkruimte

Examenvorm: Proeve van Bekwaamheid

Leverancier: Examenservice MEI

Plaats afname: School

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.

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

Examenvorm: Proeve van Bekwaamheid

Leverancier: Zelf Constructie

Plaats afname: School

K0564: Organiseren en uitvoeren van toolbox-meetings (240 SBU)

Code & Naam werkproces	Examenvorm	Leverancier	Plaats afname	Resultaat (O,V,G of cijfer)	Weging
KD1 - Organiseren en uitvoeren van toolbox-meetings			-	C1 vold=5,5	1

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

D1-K1: Organiseert toolbox-meetings

D1-K1-W1: Brengt veiligheidsrisico's in kaart

D1-K1-W2: Voert de toolbox-meeting uit

Examenvorm: Proeve van Bekwaamheid

Leverancier: Examenservice MEI

Plaats afname: School en Buiten school

K1017: Elektrotechnische voedingssystemen en verdeelinrichtingen (240 SBU)

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

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

D1-K1: Ontwikkelen van elektrotechnische voedingssystemen en verdeelinrichtingen

D1-K1-W1: Ontwerpt en tekent grondschema en aanzichttekeningen van verdeelinrichtingen

D1-K1-W2: Ontwerpt een aardingsconcept

D1-K1-W3: Berekent en controleert kortsluitvastheid

Examenvorm: Proeve van Bekwaamheid

Leverancier: Examenservice MEI

Plaats afname: School

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:

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:

Leverancier:

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	M. van Duin	21-07-2026