

## EXAMENPLAN

|                                        |                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------|
| Naam kwalificatie                      | Monteur koude- en klimaatsystemen |
| Crebonummer kwalificatie               | 27075                             |
| Naam kwalificatiedossier               | Koude- en klimaatsystemen         |
| Crebonummer kwalificatiedossier        | 23427                             |
| Niveau                                 | Niveau 2                          |
| Opleidingsduur                         | 24 maanden                        |
| Aantal verplichte SBU's aan keuzedelen | 480                               |
| Leerweg                                | BBL                               |
| Examencommissie                        | Bouwen en Wonen                   |
| 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 **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 studiebelastinguren (480 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).
- Voor Nederlands wordt cijferdifferentiatie toegepast. Zie hiervoor servicedocument: [Servicedocument Cijferdifferentiatie Nederlands - Taal en Rekenen MBO](#)
- Niveau voor **REKENEN** is MBO-rekenniveau 2 (IE).
- Cijfer voor Nederlands moet tenminste een 5 zijn 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 Nederlands 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 3 of 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 de werkzaamheden aan koude- en/of klimaatsystemen voor en plaatst onderdelen**

| Code & Naam werkproces                                                                           | Examenvorm             | Leverancier       | Periode van afname | Plaats afname         | Resultaat (O,V,G of cijfer) | Weging |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------|
| B1-K1-PVB - Bereidt de werkzaamheden aan koude- en/of klimaatsystemen voor en plaatst onderdelen | Proeve van Bekwaamheid | Examenservice MEI | OP                 | School, Buiten school | O/V/G                       | 1      |

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

| Dekking van werkprocessen:                                                                        | B1-K1-W1                            | B1-K1-W2                            | B1-K1-W3                            | B1-K1-W4                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| EIND: Eindresultaat                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - B1-K1-PVB: Bereidt de werkzaamheden aan koude- en/of klimaatsystemen voor en plaatst onderdelen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Beroepsgerichte examinering Profieldeel: P2-K1: Assembleert koude- en/of klimaatsystemen**

| Code & Naam werkproces                               | Examenvorm             | Leverancier       | Periode van afname | Plaats afname         | Resultaat (O,V,G of cijfer) | Weging |
|------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|--------|
| P2-K1-PVB - Assembleert koude- en/of klimaatsystemen | Proeve van Bekwaamheid | Examenservice MEI | OP                 | School, Buiten school | O/V/G                       | 1      |

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

| Dekking van werkprocessen:                            | P2-K1-W1                            | P2-K1-W2                            |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| EIND: Eindresultaat                                   | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| - P2-K1-PVB: Assembleert koude- en/of klimaatsystemen | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

**Verantwoording beroepspecifieketaalisen/MVT**

Er zijn geen specifieke eisen.

## K0022: Digitale vaardigheden basis (240 SBU)

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

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

Kerntaken

D1-K1: Verzamelt informatie, gegevens en content

D1-K2: Produceert informatie/content

D1-K3: Beheert informatie/content

**Examenvorm:** Kennisexamen

**Leverancier:** Instruct Educatieve Uitgeverij

**Periode van afname:** Variabel

**Plaats afname:** School

**K0308: Verdieping montage componenten koude- en klimaatsystemen (240 SBU)**

| Code & Naam<br>werkproces                                                  | Examenvorm | Leverancier | Plaats afname | Resultaat<br>(O,V,G of<br>cijfer) | Weging |
|----------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-----------------------------------|--------|
| KD1 - Verdieping<br>montage<br>componenten<br>koude- en<br>klimaatsystemen |            |             | -             | C1 vold=5,5                       | 1      |

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

Kerntaak

D1-K1: Plaatst componenten van koude-en klimaatsystemen

**Examenvorm:** Kennisexamen

**Leverancier:** Instruct Educatieve Uitgeverij

**Periode van afname:** Variabel

**Plaats afname:** School

# **K0071: Nederlands 3F (480 SBU)**

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

Kerntaak

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

Examenvorm: CE/CI

Leverancier: CVTE / TCR Examenbank

Periode van afname: Variabel

Plaats afname: School

## K0506: Toepassing natuurlijke koudemiddelen in de praktijk (240 SBU)

| Code & Naam werkproces                                    | Examenvorm | Leverancier | Plaats afname | Resultaat (O,V,G of cijfer) | Weging |
|-----------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------|-----------------------------|--------|
| KD1 - Toepassing natuurlijke koudemiddelen in de praktijk |            |             | -             | C1 vold=5,5                 | 1      |

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

Kerntaak

D1-K1: Past geldende veiligheidseisen toe bij natuurlijke koudemiddelen

**Examenvorm:** Proeve van bekwaamheid

**Leverancier:** Examenservice MEI

**Periode van afname:** Variabel

**Plaats afname:** School

### 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 MBO2    | 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      | L.P. Jacobse     | 14-07-2026 |