



Memo

Postbus 154

3990 DD Houten

Telefoon 030 - 290 1624

Email tcvt@tcvt.nl

Web www.tcvt.nl

BTW 8081.87.326.B01.1210

KvK 11046480

datum 21 april 2023
referentie 23-048
betreft Informatie toets commissie examinatoren VT-421

TCVT en TCVT RA organiseren theorie- en praktijkexamens om kandidaten te toetsen op kennis en kunde met betrekking tot hijswerkzaamheden.

De theorie-examens worden afgenomen door Exameninstellingen die een contract hebben afgesloten met TCVT (RA). De examenvragen worden digitaal verstrekt via QMP en zijn gevalideerd door de examencommissie van TCVT. Elke kandidaat heeft een gelijkwaardig examen.

De praktijkexamens worden ook afgenomen door Exameninstellingen die een contract hebben afgesloten met TCVT (RA). De praktijkopdrachten zijn gevalideerd door de examencommissie van TCVT. Een examen wordt afgenomen door een erkende examiner die is getoetst op zijn vakbekwaamheid (VT-421). Elke kandidaat heeft een gelijkwaardig examen.

Wat mag men verwachten van een examen voor de examiner?

De kennis van de examiner moet duidelijk het niveau van de aankomend machinist overstijgen. Hierbij zijn onderstaande zaken van belang:

Theorietoets voor de examiner in spe

Een kandidaat doet eerst een theorietoets ten kantore van TCVT.

Het theorie-examen bestaat uit drie onderdelen:

- Beroepscode toets, 10 open vragen ad 5. 100 ptn -> 30 min
- Toets kennis van toetsen, 10 open vragen ad 6 100 ptn -> 30 min
- Toets vakkennis, 15 open vragen ad 1-7 150 ptn -> 60 min

De kandidaat kan 10 pt per vraag scoren en moet per toets onderdeel een voldoende (70%) scoren (70 / 70 / 105). De kandidaat heeft recht op 2 herkansingen per onderdeel. Daarna moet het volledige examen opnieuw worden gedaan.

Het examen betreft de volgende onderwerpen:

1. Mechanica: berekeningen kunnen maken betreffende :
 - Evenwicht
 - Zwaartepunten
 - Inhoudsberekeningen
 - Stabiliteit
 - Krachtenverdeling
 - Krachten onder een hoek



Hierbij is enige wiskundige kennis noodzakelijk.

Berekeningen moeten in de praktijk toepasbaar/herkenbaar te zijn.

2. Wetgeving:

- EU wetgeving
- sociale richtlijnen (bijv. gebruik arbeidsmiddelen)
- Technische richtlijnen/verordeningen (bijvoorbeeld machinerichtlijn)
- NL wetgeving
 - Arbodemstandighedenwet (bijv. RI&E)
 - Arbodemstandighedenbesluit (bijvoorbeeld H7)
 - Arbodemstandighedenregeling
 - Warenwetbesluit machines
 - Warenwetregeling machines (keuring hijskranen)
- Arbocatalogus verticaal transport

Wetgeving op het gebied van verticaal transport (zie boven) kunnen plaatsen en interpreteren.

3. Techniek:

- Kennis van hijskranen, hijsmiddelen en transporthouders (en plaats weten te geven in de wetgeving).

4. Kennis van toets(keurings)technieken (zie ook VT-421)

5. Kennis van de eisen inzake de beroepshouding (zie ook VT-421)

6. Als examinator kennis hebben van gestelde procedures die binnen TCVT van toepassing zijn (documenten etc.).

7. Kennis hebben van recente ontwikkelingen (bijvoorbeeld werkbak, arbocatalogus etc.)

Praktijktoets voor de examinator in spe

Nadat de theorietoets met goed gevolg is afgenomen, kan de kandidaat een praktijktoets doen. Dit is een gefingeerd regulier examen voor de kandidaat machinist, waarbij de kandidaat examinator wordt getoetst op zijn rol als examinator:

1. Basiskennis machinist (registratie)
2. Risico's kunnen herkennen en maatregelen kunnen nemen om deze te voorkomen
3. Als examinator kennis hebben en toepassen van examineren.
4. Boven het niveau van de kandidaat machinist kunnen staan
5. Zie verder de VT-421

Toets commissie theorie:

de heren Mos, van Unen en Uilenbroek.

Toets commissie praktijk:

de heren Buitenhuis, Houwink, Peters, Schokker en een persoon aangewezen door de Examenkamer.

Hulpmiddelen:

- AI 17
- Wetgeving NL en EU (zie AI 17)
- VT-421
- Keuringschema W1-01 met bijlage A
- Schema registratie machinist (W4-01 tm W4-07)
- VT-409 en VT-410