

## **EXAMENREGLEMENT**

Van de opleiding

## **HOGERE GASTECHNIEK**

Geldig met ingang van 1 december 2009

Dit reglement bestaat uit 9 genummerde bladzijden.

Vastgesteld door de Examencommissie Distributietechniek van  
KiwaTraining B.V., d.d. 1 december 2009

**DIT REGLEMENT VORMT EEN AANVULLING OP HET “RAAMREGLEMENT EXAMENS” VAN  
KIWA TRAINING B.V. EN MOET DAN OOK IN SAMENHANG MET DAT REGLEMENT WORDEN  
GELEZEN.**

**0. INLEIDING**

Het examenreglement Hogere Gastechniek vormt een aanvulling op het Raamreglement examens betreffende de examens, georganiseerd en afgenomen door Kiwa Training B.V. In het Raamreglement examens zijn de regelingen opgenomen die gelden voor alle examens van Kiwa Training B.V. In dit examenreglement Hogere Gastechniek zijn alleen die onderwerpen opgenomen die van specifieke toepassing zijn op de opleiding Hogere Gastechniek.

**1. BEGRIPSOMSCHRIJVINGEN****Examencommissie Distributietechniek**

De commissie van Kiwa Training B.V. die onder de statutair vastgelegde voorwaarden belast is met het toezicht op de examens van de distributietechnische opleidingen van Kiwa Training B.V.

**Examenreglement Hogere Gastechniek**

Het voorliggende reglement, dat voor de opleiding Hogere Gastechniek vermeldt welke examens kunnen of moeten worden afgelegd (het examenprogramma) en op welke wijze deze examens worden afgelegd. In het examenreglement is tevens vermeld onder welke voorwaarden een kandidaat mag deelnemen aan een examen en op welke wijze de examenresultaten worden vastgesteld.

**Opleiding Hogere Gastechniek**

De opleiding "Hogere Gastechniek", verder aangeduid als "HGT", is een opleiding die uit een aantal modules bestaat. Deze modules kunnen afzonderlijk gevolgd worden. Alle modules tezamen vormen het traject Distributie.

**Exameneisen**

Exameneisen worden weergegeven in de vorm van leerdoelen. Deze leerdoelen geven aan over welke kennis, inzichten, vaardigheden en/of attitude (beroepshouding) een kandidaat bij een examen moet kunnen beschikken.

**Toetsvorm**

De wijze waarop wordt gecontroleerd of een kandidaat aan de exameneisen voldoet. De toetsvormen zijn beschreven in bijlage B van dit reglement.

## **2. EXAMENEISEN**

- 2.1 De eisen waaraan een kandidaat moet voldoen zijn vastgelegd in de "Exameneisen HGT". Voor elke module, die deel uitmaakt van de opleiding HGT, is daarin gespecificeerd weergegeven welke eisen tijdens een examen aan een kandidaat kunnen worden gesteld. De vragen en/of opdrachten aan een kandidaat moeten tot doel hebben te toetsen of een kandidaat aan deze eisen voldoet.
- 2.2 Examinering vindt plaats op basis van de laatste versie van het lesmateriaal. De kandidaat wordt altijd geacht zich ervan te vergewissen dat hij in het bezit is van deze versie.

## **3. TOELATING TOT DE EXAMENS**

- 3.1 Een kandidaat is gerechtigd aan de examens deel te nemen als is voldaan aan het gestelde in artikel 4 van het raamreglement examens en de kandidaat daarnaast voldoet aan de vooropleidingseisen voor het desbetreffende examen.
- 3.2 Voor de modules, genoemd in bijlage A van dit reglement, met een module-code HZA, HVA of HCA, alsmede voor de module H1VT, gelden voor de examens geen concrete vooropleidingseisen.
- 3.3 Voor de modules, genoemd in bijlage A van dit reglement, met een module-code HZT, HVT of HCT, met uitzondering van de module H1VT, gelden voor de examens de vooropleidingseisen zoals vermeld in bijlage C van dit reglement.
- 3.4 Van de vooropleidingseisen voor de examens als bedoeld in artikel 3.3. kan worden afgeweken als een werkgever van een cursist schriftelijk verklaart dat de cursist het vereiste werk- en denkniveau heeft en in staat geacht mag worden de examens te kunnen afleggen.

## **4. EXAMEN, BEOORDELING EN UITSLAG**

- 4.1 Om te toetsen of een kandidaat aan de exameneisen van een bepaalde module voldoet, worden meerdere toetsvormen gebruikt. In bijlage B zijn de diverse toetsvormen beschreven.
- 4.2 Voor zover van toepassing wordt de duur van een examen vastgesteld door Kiwa Training B.V. De duur van een examen wordt aangegeven op de examenoproep of het examenrooster dat aan de kandidaten wordt toegezonden.
- 4.3 De officiële uitslag van een examen wordt weergegeven op het examenbewijs. Aan andere vormen van uitslagen, mondeling en/of schriftelijk, kunnen geen rechten worden ontleend.

## **5. VRIJSTELLINGEN**

- 5.1 De mogelijke vrijstellingen voor examens zijn vermeld in bijlage D van dit reglement.
- 5.2 Vrijstellingen worden niet automatisch verleend. Kandidaten moeten vrijstellingen schriftelijk aanvragen bij Kiwa Training B.V.
- 5.3 De in 5.2 bedoelde verzoeken moeten vergezeld gaan van de documenten, als genoemd in bijlage D, op basis waarvan vrijstelling wordt verzocht.
- 5.4 Andere documenten dan die genoemd in bijlage D geven geen recht op vrijstelling(en).

## **6. DIPLOMERING**

- 6.1 Indien een kandidaat is geslaagd voor een module wordt een examenbewijs verstrekt zoals bedoeld in het Raamreglement examens.
- 6.2 Indien een kandidaat is geslaagd voor alle modules uit het traject Distributie, wordt een diploma voor dit traject verstrekt. Hierbij is, onverlet het gestelde in artikel 6.4, bepalend welke modules gedurende het volgen van het traject deel uitmaken van het desbetreffende traject.
- 6.3 Indien een kandidaat is geslaagd voor een module en niet deelneemt aan het traject Distributie, ontvangt hij een certificaat voor de desbetreffende module.
- 6.4 Een examenbewijs als bedoeld in artikel 6.1 is, voor de mogelijkheden als genoemd in artikel 6.2 t/m 6.3, geldig zolang de module deel uitmaakt van het desbetreffende traject
- 6.5 Een certificaat is slechts geldig indien het is getekend door de secretaris van de examencommissie Distributietechniek of diens officiële plaatsvervanger. Een diploma is slechts geldig indien het getekend is door:
- de voorzitter en secretaris van de examencommissie Distributietechniek;
  - de examinandus.

## **7. AFWIJKINGEN**

In gevallen waarin dit reglement niet voorziet of in bijzondere gevallen waarin van dit reglement wordt afgeweken beslist de examencommissie Distributietechniek

## **8. NAAM VAN HET REGLEMENT**

Dit reglement wordt aangeduid als: "EXAMENREGLEMENT HOGERE GAS-TECHNIEK".

**9. INGANGSDATUM REGLEMENT**

Dit reglement treedt in werking met ingang van 1 december 2009. Hiermee vervallen alle vroegere examenreglementen Hogere Gastechniek.

**10. BIJLAGEN**

De volgende bijlagen maken onderdeel uit van dit reglement:

- Bijlage A: Overzicht modulen en traject
- Bijlage B: Toetsvormen (soorten en beschrijvingen)
- Bijlage C: Toelatingseisen voor examens HGT
- Bijlage D: Vrijstellingen

**Overzicht van modules HGT waarin is aangegeven welke modules deel uitmaken van het traject Distributie**

Code	Modulen	Traject Distributie
H1ZT	Aardgas: produkt en markt	x
H3ZT	Stromingsleer	x
H2ZT	Gasleidingsystemen	x
H4VT	Praktische meettechniek	x
H6ZT	Dimensionering gasnetten	x
H6VT	Uitbesteding van werken	x
H3CT	Onderhoud Gasdistributienetten	x
H2VT	Ontwerpen infrastructuur gasdistributie	x
H5ZA	Kwaliteitszorg	x
H7ZA	Juridische Zaken	x
H11VA	Gastrading	x
H7CT	Aanleg van gasnetten	x
H10CT	Gasstations	x
H10CA	ARBO; ongevallen en preventie	x

x Module maakt deel uit van het traject distributie.

## BESCHRIJVING TOETSVORMEN

### 1. Schriftelijke toets

Bij deze toetsvorm krijgen kandidaten vragen/opdrachten uitgereikt. De beoordeling vindt plaats aan de hand van een vooraf schriftelijk vastgestelde norm.

Van deze toetsvorm komen twee varianten voor:

- a. Gesloten boek:  
De kandidaten beantwoorden de vragen of werken de opdrachten uit met behulp van ter plekke verstrekte gegevens.
- b. Open boek:  
De kandidaten beantwoorden de vragen of werken de opdrachten uit met behulp van het materiaal zoals in de studiewijzer aangegeven staat.

Bij een onvoldoende resultaat kunnen kandidaten deelnemen aan de volgende gelegenheid dat de toets wordt afgenomen.

### 2. Werkstuk/schriftelijke producten

Bij deze toetsvorm krijgen kandidaten opdracht tot het maken van een schriftelijk werkstuk. Hierbij ontvangen ze, in de studiewijzer, een schriftelijk vastgelegde omschrijving van de voorwaarden waaraan het werkstuk moet voldoen. De voorwaarden betreffen onder andere het onderwerp, de minimale omvang, aspecten die belicht moeten worden, uiterste datum van inlevering. De docent beoordeelt deze werkstukken aan de hand van criteria die bekend zijn (docentenhandleiding).

Het werkstuk dient bij KIWA ingeleverd te zijn op het in de studiewijzer vermelde tijdstip. Bij ontvangst na het in de studiewijzer vermelde tijdstip geldt het werkstuk als niet gemaakt. De kandidaat kan een nieuw werkstuk inleveren als de betreffende module weer gegeven wordt. De kandidaat is niet verplicht de lessen nog eens te volgen.

### 3. Mondelinge toets

Kiwa Training B.V. kan in bijzondere gevallen (bijvoorbeeld dyslexie) besluiten een schriftelijk deexamen te vervangen door een mondelinge toets.

Bij deze toetsvorm krijgen kandidaten mondeling vragen en opdrachten voorgelegd. De beoordeling vindt plaats aan de hand van een vooraf schriftelijk vastgelegde norm.

Van deze toetsvorm komen twee varianten voor:

- a. Gesloten boek:  
De kandidaten beantwoorden de vragen of werken de opdrachten uit met behulp van ter plekke verstrekte gegevens;
- b. Open boek:  
De kandidaten beantwoorden de vragen of werken de opdrachten uit met behulp van het materiaal zoals in de studiewijzer aangegeven staat.

Aangezien deze mondelinge toets in de plaats treedt van een schriftelijk deexamen, dient deze toets in het bijzijn van een gedelegeerde van de examencommissie te worden afgenomen.

Bij een onvoldoende resultaat kunnen kandidaten deelnemen aan de volgende gelegenheid dat de toets in mondelinge of schriftelijke vorm wordt afgenomen.

**VOOROPLEIDINGSEISEN VOOR EXAMENS HOGERE GASTECHNIEK**

1. Voor de modulen, genoemd in bijlage A van dit reglement, met een module-code HZA of HCA, gelden voor de examens geen concrete vooropleidingseisen.
2. Tot de examens van de modulen, genoemd in bijlage A van dit reglement, met een module-code HZT, HVT of HCT, worden kandidaten toegelaten die in het bezit zijn van één van de volgende bewijsstukken:
  - diploma van de propedeuse van een Technische Universiteit, voor zover het de studierichtingen Werktuigbouwkunde, Elektrotechniek of Technische Natuurkunde betreft;
  - overgangsbewijs van het tweede naar het derde leerjaar van een Technische Hogeschool (voorheen HTS), voor zover het de dagopleidingen van de studierichtingen Werktuigbouwkunde, Natuurkunde of Elektrotechniek betreft;
  - diploma van een Technische Hogeschool (voorheen HTS), voor zover het een andere dan hierboven genoemde studierichting betreft;
  - overgangsbewijs van het tweede naar het derde leerjaar van de avondopleiding Elektrotechniek van de Haagse Hogeschool;
  - overgangsbewijs van het tweede naar het derde leerjaar van de dagopleidingen Werktuigbouwkunde of Installatietechniek aan de Pedagogisch Technische Hogeschool;
  - diploma van de Hogere Opleiding Werktuigbouwkunde, of andere hoge opleidingen op technisch gebied, afgegeven door het P.B.N.A.;
  - diploma HBO-ontwerpen/construeren, afgegeven door de Open Universiteit;
  - diploma Energietechniek (KHBO), afgegeven door de Hogere Technische Avondschool te Amsterdam;
  - diploma Hogere Waterleidingtechniek, afgegeven door de VEWIN;
  - diploma Scheepswerktuigkundige C1 (oude stijl);
  - diploma Scheepswerktuigkundige nieuwe stijl (TH-gestructureerd);
  - een ander, door de Examencommissie Distributie gelijkwaardig geacht bewijsstuk;

**VRIJSTELLINGEN**

1. In het algemeen worden geen vrijstellingen voor examens verleend.
2. Voor kandidaten die voor 2005 reeds de modulaire opleiding Hogere Gastechniek hebben gevolgd, geldt dat voor alle modulen, indien onderdeel van het huidige traject, vrijstelling verleend word.
3. Voor kandidaten die in een periode van maximaal 3 jaar voorafgaand aan het examen H1ZT zijn geslaagd voor het examen MIG1ZT uit de opleiding Middelbare Gastechniek, geldt dat zij vrijstelling hebben voor het examen H1ZT.
4. Voor kandidaten die de modulaire opleiding van de Stichting Wateropleidingen hebben gevolgd, gelden de volgende vrijstellingen:

Module van de Stichting Wateropleidingen	Geeft vrijstelling voor de HGT-module:
Materialenkennis	H2ZT: Gasleidingsystemen