

Verantwoordingsinformatie, behorend bij het
kwalificatiedossier mbo:

Geo, data en design

Kwalificaties

» **Vakexpert geo, data en design**

Geldig vanaf

01-08-2023

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving

Inhoudsopgave

Het kwalificatiedossier kan een verwijzing bevatten naar de volgende (verantwoordings-)informatie. Dit is geen onderdeel van de kwalificatie-eisen.

<u>Verantwoordingsinformatie</u>	4
<u>1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)</u>	4
<u>2. Examenprofielen</u>	4
<u>3. Arbeidsmarktinformatie</u>	4
<u>4. Trends en ontwikkelingen</u>	4
<u>5. Beroepsvereisten</u>	4
<u>6. Bijzondere vereisten</u>	5
<u>7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen</u>	5
<u>8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs</u>	5
<u>9. Onderhoudsagenda</u>	5
<u>10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie</u>	5
<u>11. Betrokkenen</u>	5
<u>12. Verblijfsduur 4 jaarig</u>	6
<u>13. Aanvullende informatie</u>	6
<u>14. Certificaten</u>	6

Verantwoordingsinformatie

1. Beroepscompetentieprofielen (bcp)

N.v.t.

2. Examenprofielen

N.v.t.

3. Arbeidsmarktinformatie

Geo Data Informatie is gemeengoed aan het worden in vrijwel alle sectoren van het beroepenveld. Belangrijke werkvelden zijn: Bouw & Infra, Land- en Tuinbouw, Groene ruimte, Milieu & Klimaat, Sociaaldomein en de Gezondheidszorg. Zo functioneren concrete Geo diensten/afdelingen binnen bedrijven en instellingen en ziet men gespecialiseerde expertise centra/ diensten ontstaan. Belangrijke en innovatieve diensten treft men o.a. aan bij Provincies, Gemeenten, Rijkswaterstaat, Waterschappen, Veiligheidsregio's, Kadaster, Natuurbeschermingsorganisaties als Staatsbosbeheer, Groene Ruimte bedrijven, Bouw & Infra, Nutsbedrijven Landbouwmechanisatie en Adviesbureaus e.d. In gesprekken met directie, HRM en afdelingsmanagers van bovengenoemde organisaties wordt aangegeven dat dit werkveld sterk in ontwikkeling is en dat er op zowel mbo – hbo en wo niveau grote behoefte is aan gekwalificeerde medewerkers. Uit onderzoek bij de aangesloten leden van Geobusiness Nederland (Branche Monitor Geobusiness Nederland 2019) komt o.a. naar voren dat 57 % van de bedrijven aangeeft dat het aantal Geo werknemers zal stijgen en dat dit bij 39% van de bedrijven gelijk zal blijven. Dat 71 % van de bedrijven aangeeft behoefte te hebben aan nieuw personeel. Dat men de meeste groei verwacht in Geo gerelateerde business, waaronder Infra structuur, Energie en Bouw. Belangrijke klantgroepen zijn Business-to-business en Gemeenten. Voorts wordt aangegeven dat de opleidingsbehoefte vooral gericht is op mbo (40-45%) en hbo 40-45 %.) Uit eigen marktonderzoek onder ruim 40 bedrijven en instellingen blijkt dat alleen al bij deze bedrijven ruim 2000 Geo/Gis medewerkers werkzaam zijn. Als gevolg van toenemende activiteit en gebruik van Geo, Data & Informatietechnologie zal de vraag naar MBO gekwalificeerde medewerkers alleen maar toenemen.

Lentiz Onderwijsgroep:

Deze sector bestaat nu zo'n tien jaar en is de afgelopen jaren voornamelijk relevant geweest voor hbo-ers en wo-ers. Vanwege de groei van de sector en de daarmee gepaarde ontstane jobcarving is er steeds meer behoefte aan mbo-ers op dit gebied. Vanuit dit consortium is een verkenning gedaan en is gebleken dat er ook in de regio Rijnmond en in de provincie Zuid-Holland vraag is naar mbo-ers op het gebied van geo, data en design. Alleen al bij de gemeente Rotterdam werken 100 werknemers op de afdeling Geodata. Ook in de milieuhandhaving en regelgeving is geodata meer en meer een belangrijk onderwerp. Ook bedrijven uit deze branche onderschrijven het belang van een opleiding Geo, data en design.

4. Trends en ontwikkelingen

Wetgeving en regelgeving

n.v.t.

Ontwikkelingen in de beroepsuitoefening

Uit onderzoek van GeoBusiness Nederland (zie Branche monitor 2019) komt naar voren dat:

- De investeringen in nieuwe ontwikkelingen in Geo datatechniek zullen stijgen.
- Het gebruik van opendata stijgt.
- Daarnaast is de verwachting dat er diverse inhaalslagen gemaakt dienen te worden in het domein geo data. Denk hierbij aan de verbetering van het in kaart brengen van ondergrondse infrastructuur (leidingen, kabels, tunnels ed). Dit vraagt veel geo werk en in kaart brengen van zowel bovengrondse als ondergrondse structuren.
- Data vormt in vrijwel alle sectoren en werkvelden de basis van informatie. Deze kennis begint in alle sectoren door te dringen en vraagt om steeds meer experts en deskundige medewerkers
- Het merendeel van de huidige data en de daarvan afgeleide informatie is veelal nog tweedimensionaal (2D). De toekomst is dat alle objecten en de daaraan gekoppelde informatie in 3D wordt weergegeven.

5. Beroepsvereisten

N.v.t.

6. Bijzondere vereisten

Vakexpert geo, data en design

Nee

7. Beroepsspecifieke moderne vreemde talen

n.v.t.

8. Ontwikkelmogelijkheden van de beroepsbeoefenaar in het onderwijs

Doorstroom mogelijkheden zijn:

- HBO Geo, Media & Design (Has Den Bosch en Aeres Hogeschool Almere)
- HBO ICT en Geo ICT Hogeschool Utrecht
- HBO NOVI Hogeschool voor IT en Geo -ICT sectoren Utrecht en Maastricht

Lentiz onderwijsgroep:

Geen aanvullingen

9. Onderhoudsagenda

N.v.t.

10. Wijzigingen ten opzichte van de voorgaande versie

Categorie	Kruis aan welke categorie van toepassing is :	Omschrijving
Categorie 1: Nieuw dossier		Dit dossier zat voorheen niet in de kwalificatiestructuur. Nadere toelichting is niet nodig.
Categorie 2: Nieuwe elementen		Dit betreft sterk gewijzigde dossiers waarop de Toetsingskamer een ingangstoets heeft uitgevoerd. Er is sprake van nieuwe of samengevoegde kwalificaties, certificeerbare eenheden, bcp's, etc. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 3: Wijzigingen		Er zijn zaken gewijzigd in een bestaand dossier. Bijvoorbeeld inhoudelijke wijzigingen in de kerntaakbeschrijving of de werkprocessen. Ook kleinere wijzigingen, zoals het toevoegen van matrices voor rekenen/wiskunde, het herstellen van spelfouten, herformuleringen die geen betekenisverschillen inhouden en beperkte tekstuele wijzigingen vallen hieronder. Bij de toelichting hieronder bevindt zich een samenvatting van de wijzigingen in dit dossier.
Categorie 4: Ongewijzigd	x	Dossier is volledig ongewijzigd. Nadere toelichting is niet nodig.

De inhoud van de kwalificatie is ongewijzigd uit de cross-over overgenomen.

11. Betrokkenen

Vista College:

- Digireg
- Etil research group
- Gemeente Echt-Susteren
- Gegevenshuis Landgraaf
- WML Waterschapbedrijf Limburg

Zone College:

- Dacom Farm Intelligence
- Gemeente Almelo
- Provincie Flevoland
- Agrivision

Lentiz onderwijsgroep:

- Hoogheemraadschap van Delfland

- Omgevingsdienst Midden Holland
- Hoogheemraadschap van Rijnland
- TAUW B.V.
- Gemeente Vlaardingen
- Ingenieursbureau stadsontwikkeling Rotterdam
- Evoke BV

12. Verblijfsduur 4 jarig

n.v.t.

13. Aanvullende informatie

n.v.t.

14. Certificaten

N.v.t.