

Keuzedeel mbo

Integraal waterbeheer

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0633

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 15-03-2016

1. Algemene informatie

D1: Integraal waterbeheer
Studielast
240
Beroepsvereisten
Nee
Certificaten
Nee
Gekoppeld aan kwalificatie(s)
Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers
Toelichting
<p>De waterbouwsector is een specifieke richting binnen de Infra-branche. Dit keuzedeel biedt de beginnend beroepsbeoefenaar de mogelijkheid om zich verder te verdiepen in de waterbouwsector met name op het gebied van integraal waterbeheer.</p> <p>Het keuzedeel is ontwikkeld in samenwerking met de Vereniging van Waterbouwers en betrokken scholen. Met een voldoende cijfer afgesloten keuzedeel geeft recht op een branchecertificaat.</p> <p>Het is raadzaam om vooraf het keuzedeel Waterbouwtechniek te volgen.</p>
Relevantie van het keuzedeel
Het gaat om verbredende kennis, vaardigheden en inzicht met betrekking tot het integraal waterbeheer. Dat is van toegevoegde waarde bij het zoeken van werk in de sector waterbouw en geeft een betere aansluiting bij vervolgopleidingen in de waterbouw.
Beschrijving van het keuzedeel
In dit keuzedeel vindt verbreding plaats met betrekking tot waterbouwkundige onderwerpen. Door dit keuzedeel krijgt de beginnend beroepsbeoefenaar inzicht in het integrale waterbeheer waarbij onderwerpen aan de orde komen zoals ontwikkelingen in de waterbouwkunde, omgevingsmanagement, waterkeringen en recreatieve watervoorzieningen. Hij kan deze kennis toepassen op waterbouwkundige ontwerpen.
Branchevereisten
Nee
Aard van keuzedeel
Verbredend

2. Uitwerking

D1-K1: Past integraal waterbeheer toe

Complexiteit

Bij het toepassen van integraal waterbeheer heeft de beginnend beroepsbeoefenaar te maken met de afstemming tussen verschillende aspecten zoals omgeving en veiligheid met het ontwerp. Hij werkt voor een deel volgens standaard werkwijzen en voor een deel naar eigen inzicht. Hij heeft brede en specialistische kennis nodig van de relevante aspecten van integraal waterbeheer en kan deze kennis toepassen in specifieke projecten.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt in opdracht van en in overleg met zijn leidinggevende. Hij werkt zelfstandig, vaak binnen een team en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden. Hij stemt af met collega's, de opdrachtgever en derden. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van de ontwikkelingen in de waterbouwkunde
- Bezit brede en specialistische kennis van omgevingsmanagement
- Bezit brede en specialistische kennis van behoud of verrijking van de natuurwaarde
- Bezit brede en specialistische kennis van (beweegbare) waterkeringen
- Bezit brede en specialistische kennis van recreatieve watervoorzieningen
- Bezit brede en specialistische kennis van maatregelen ter bevordering van waterveiligheid

- Kan bijdrage leveren aan omgevingsmanagement
- Kan het ontwerp toetsen aan geldige natuurwaarde
- Kan relatie leggen tussen veiligheid, omgeving en functioneel ontwerp
- Kan recreatievoorzieningen inbrengen in het ontwerp
- Kan inschatting maken van de impact op veiligheid