

Keuzedeel mbo

Verdieping BIM in de bouw

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Versie

Versie 2

Code

K1069

Penvoerder: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Gevalideerd door: Sectorkamer techniek en gebouwde omgeving
Op: 24-11-2016

1. Algemene informatie

D1: Verdieping BIM in de bouw

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

Zie bijlage op www.s-bb.nl/kwalificatiedossiers

Toelichting

Relevantie van het keuzedeel

Het bouw informatie model (BIM) is een groeiende werkmethode die langzaam maar zeker de overhand krijgt in het voorbereiden van bouwwerkzaamheden. Steeds meer bedrijven gaan werken met het 3D tekenen van gebouwen om alle disciplines er in te verwerken. Maar BIM is zoveel meer dan alleen 3D tekenen. Als wordt overgestapt van tekenen naar modelleren dan wordt er meer informatie aan tekeningen toegevoegd. Andere partijen kunnen er dan weer informatie uithalen en ook toevoegen.

Dit keuzedeel is verdiepend voor kwalificaties waar in het profiel al een 'BIM-basis' wordt aangebracht. Binnen de branche is dan ook vraag naar beginnend beroepsbeoefenaren die al meer ervaring hebben opgedaan met het werken met BIM.

Beschrijving van het keuzedeel

Het keuzedeel gaat verder in op verdere detaillering in BIM en de mogelijkheden die ontstaan richting leveranciers en uitvoering. Ook wordt aandacht besteed aan gekoppelde begrotings-, planningssoftware en modelcheck software.

Branchevereisten

Nee

Aard van keuzedeel

Verdiepend

2. Uitwerking

D1-K1: Gebruikt het bouw informatie model bij verdere detaillering van het ontwerp

Complexiteit

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt met het bouw informatie model (BIM), deels volgens standaard werkwijzen en deels naar eigen inzicht. Het werken volgens de BIM-systematiek vraagt veel inzicht in de mogelijkheden van applicatie en de bijbehorende tools. Door BIM wordt informatie inzichtelijk en deelbaar. Samenwerking is een belangrijke uitdaging als er met BIM wordt gewerkt. Daarnaast heeft hij te maken met een ontwikkeling die volop in beweging is. Dit betekent dat hij zich op dit gebied voortdurend moet blijven ontwikkelen, ook grensoverschrijdend naar de aanpalende vakgebieden. Hij moet beschikken over brede en specialistische kennis en vaardigheden wat betreft het bouw informatie model en gekoppelde toepassingen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar werkt zelfstandig en is verantwoordelijk voor het uitvoeren van de verdere detaillering met behulp van het bouw informatie model. Hij stemt af met interne collega's, de uitvoering, de opdrachtgever, leveranciers en onderaannemers. Hij ontvangt leiding van en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit brede en specialistische kennis van de oorzaak van faalkosten en mogelijkheden deze terug te brengen
- Bezit brede en specialistische kennis van alle huidige gebruiksmogelijkheden van BIM
- Bezit brede en specialistische kennis van de organisatiestructuur bij toepassing van BIM
- Bezit brede en specialistische kennis van efficiënt gebruik van BIM in relatie tot het bouwproject, welke toepassingen van BIM kunnen zinvol worden ingezet en in welke fase
- Bezit brede en specialistische kennis van de ontwikkelingen rondom BIM en de mogelijkheden voor het bouwbedrijf
- Bezit brede en specialistische kennis van de toepassing van software voor BIM
- Bezit brede en specialistische kennis van softwaretoepassing voor clash detectie en control voor alle disciplines
- Bezit brede en specialistische kennis van aanvullende tools voor BIM en de toepassingsmogelijkheden
- Bezit brede en specialistische kennis van modelchecksoftware in relatie tot BIM
- Bezit brede en specialistische kennis van uitwisselingsprotocollen in relatie tot BIM
- Bezit brede en specialistische kennis van BIM in relatie tot begrotingssoftware
- Bezit brede en specialistische kennis van BIM in relatie tot planningsoftware
- Bezit brede en specialistische kennis van BIM in relatie tot de communicatie met leveranciers
- Bezit brede en specialistische kennis van discipline overstijgende samenwerkingsplatformen
- Bezit brede en specialistische kennis van de gebruiksmogelijkheden van BIM op de bouwplaats voor de uitvoerder en opzichter
- Bezit brede kennis van technische installaties in de bouw
- Kan een begroting genereren uit BIM
- Kan een gedetailleerde planning genereren uit BIM
- Kan in de bouwvoorbereiding en uitvoering interdisciplinair samenwerken