

beroepsonderwijs  bedrijfsleven

Keuzedeel mbo

Specialist vakmanschap bij duurzaam bouwen

gekoppeld aan één of
meerdere kwalificaties mbo

Code

K0466

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

1. Algemene informatie

D1: Specialist vakmanschap bij duurzaam bouwen

Studielast

240

Beroepsvereisten

Nee

Certificaten

Nee

Gekoppeld aan kwalificatie(s)

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

Toelichting

Dit keuzedeel motiveert de beginnend beroepsbeoefenaar om binnen de eigen mogelijkheden van het beroep en in samenwerking met andere beroepen de samenleving van dienst te zijn bij de verduurzaming van de gebouwde omgeving.

Relevantie van het keuzedeel

Na het volgen van dit keuzedeel heeft de beginnend beroepsbeoefenaar meer inzicht in duurzame bouwmaterialen en toepassingen in de woningbouw en utiliteit. Tevens heeft hij beroepservaring opgedaan met het toepassen van actuele duurzame materialen en technieken, in goede samenwerking met andere vakdisciplines. Ook is hij in staat om als ambassadeur collega's en klanten te informeren en enthousiasmeren. Deze vaardigheden zijn voor de arbeidsmarkt van belang waardoor zijn kansen op de arbeidsmarkt aanzienlijk worden vergroot.

Beschrijving van het keuzedeel

Dit keuzedeel gaat over kennis en vaardigheden betreffende technieken en softskills die nodig zijn bij de verduurzaming van de gebouwde omgeving. Het gaat over inzicht in duurzame bouwmaterialen en toepassingen in de woningbouw en utiliteitsbouw. Ook doet de beginnend beroepsbeoefenaar ervaring op met het toepassen van de actuele duurzame materialen en technieken.

Branchevereisten

Nee

2. Uitwerking

D1-K1: Heeft kennis van duurzaam bouwen en past dit toe

Complexiteit

De werkzaamheden bestaan uit productiewerk, herhaling van de werkzaamheden en begeleiden van collega's. De complexiteit wordt vooral bepaald door de nieuwe bouwmaterialen en andere werkmethodeken gericht op duurzaam bouwen. De beginnend beroepsbeoefenaar moet beschikken over kennis en vaardigheden gericht duurzaam bouwen.

Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid

De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en de werkzaamheden van zijn team op het gebied van duurzaam bouwen. Hij voert zijn werkzaamheden op basis van een opdracht uit. Hij moet problemen tijdig signaleren, waarbij hij problemen zelf op kan lossen. Bij problemen overlegt hij zo nodig met zijn direct leidinggevende.

Vakkennis en vaardigheden

De beginnend beroepsbeoefenaar:

- Bezit kennis van koude bruggen en het voorkomen ervan
 - Bezit kennis van passief bouwen, luchtdicht bouwen en nieuwe isolatietechnieken
 - Bezit kennis van de visie op energievoorziening in de toekomst waarbij de volgende begrippen van belang zijn: Energiemix, Zonenergie, Windenergie, Bio-energie, andere vormen van energie en Opslag van energie
 - Bezit kennis van duurzame bouwmaterialen, productieprocessen, toepassingen en verwerkingsmethodeken
 - Bezit kennis van het toepassen van binnen isolatie en buiten isolatie
 - Bezit kennis van meetapparatuur
 - Bezit kennis van termen en begrippen met betrekking tot duurzaam bouwen
 - Bezit kennis van ventilatietechnieken
 - Bezit kennis van de visies op huisvesting in de toekomst ten aanzien van bestaande bouw, nieuwbouw, utiliteitsgebouwen en industriële gebouwen
 - Bezit kennis van warmte- en koudetechnieken
-
- Kan metingen uitvoeren in relatie duurzame bouw
 - Kan nieuwe isolatietechnieken gericht op duurzame bouw voor zowel binnen als buiten toepassen
 - Kan luchtdichte aansluitingen maken gericht op duurzame bouw
 - Kan koudebruggen herkennen, constateren en verhelpen in relatie tot duurzame bouw
 - Kan de klant in een gesprek wijzen op duurzame toepassingen in relatie tot duurzame bouw
 - Kan het belang van duurzaam/energiezuinig bouwen uitleggen aan collega's en klanten