

## Toegepaste Bouwkunde B&U

**Opleidingsduur:** ca. 7 maanden, 8 bijeenkomsten

**Groepsgrootte:** 8-14 personen

**Studiebelasting:** Studiebelasting 7-10 uur per week, incl. lesuren

**Afronding:** Diploma Toegepaste Bouwkunde B&U, erkend door Bouwend Nederland

**Prijs:** € 3.750,- excl. btw

### Word specialist in de constructieve opbouw van bouwprojecten

De opleiding Toegepaste Bouwkunde richt zich op één van de grootste oorzaken van faalkosten in de bouw: onvoldoende aandacht voor de praktische uitvoerbaarheid.

Tijdens de opleiding leer je, aan de hand van praktijkgerichte casuïstiek en diepgaande foutenanalyse, om oplossingsgericht te denken en effectief te handelen vanuit een integraal perspectief op het gehele bouwproces. Onze ervaren docenten combineren actuele theoretische kennis met jarenlange praktijkervaring en zorgen zo voor directe toepasbaarheid in de praktijk.

Door middel van praktijkvoorbeelden behandelen we thema's zoals het bouwproces in relatie tot bouwkundige onderwerpen als fundaties, draagstructuren, gevels, daken, afbouw en installaties. Daarnaast delen onze specialisten de meest recente kennis en inzichten op het gebied van bouw- en uitvoeringsmethoden, bouwregelgeving, bouwfysica, bouwmethodieken, materialen en constructietechnieken.

Met de opleiding Toegepaste Bouwkunde ben je klaar om bouwprojecten efficiënter, kwalitatief beter en kostenbewust voor te bereiden en uit te voeren.

### Inhoud

#### **Bouwproces en bouwkundige keuzes**

Je leert verschillende soorten bouwprojecten en bouwmethoden kennen. Daarnaast bestudeer je de verschillende kenmerken van bouwmethoden, waardoor je inzicht krijgt in de voor- en nadelen. Tevens krijg je daarmee inzicht in de geldende normen en voorschriften.

#### **Materialenkennis**

Tijdens de opleiding verdiep je je in technische materiaaleigenschappen zoals sterkte, draagvermogen, duurzaamheid en isolerende eigenschappen. Daarnaast kijk je naar brandveiligheid, milieu-impact, circulariteit, CO<sub>2</sub>-uitstoot en levensduur. Je leert alles over de constructieve verwerkingseigenschappen en de invloed van materialen op de constructie en fundering. Compatibiliteit en duurzaamheid komen aan bod, evenals regelgeving, certificering, gezondheid, veiligheid, energie-efficiëntie en gebruikscomfort.

#### **Installaties**

Je krijgt inzicht in de invloed van installaties op het bouwproces. Daarnaast leer je duurzame toepassing te onderbouwen vanuit prestatie-eisen en gebruikerservaring. Ook leer je bouwkundige randvoorwaarden voor toepassing van warmtepompen, zonnepanelen en andere installaties, zoals draagkracht, ventilatievoorzieningen en bouwkundige inpassing te beheersen.

## Onderbouw

Je krijgt inzicht in verschillende soorten funderingen en fundatietechnieken, inclusief maakbaarheid en de risico's daarbij. Ook bestudeer je invloeden vanuit de omgeving zoals waterhuishouding, ondergrond en milieu.

## Bovenbouw

Je leert bouwmethoden kennen, inclusief hun voor- en nadelen, specifiek gericht op zowel laag- als hoogbouw. Daarbij wordt aandacht besteedt aan constructieve veiligheid, detaillering en de invloed van installatietechniek op het ruwbouwproces.

## Gevels en gevelopeningen

Je verdiept je in functies, soorten gevels, aandachtspunten en risico's. Denk hierbij aan waterdichtheid, bouwfysische eigenschappen, detaillering, uitvoerbaarheid en logistiek.

## Daken

Ontdek diverse soorten daken met hun specifieke aandachtspunten en risico's. Leer hoe installatietechniek invloed heeft op dakbedekking, detaillering, waterdichtheid en uitvoerbaarheid.

## Afbouw

Maak kennis met afbouwonderdelen, integratie met installatietechniek en beoordeel afbouwdetails op lucht-, geluid- en brandwerendheid.

## Voor wie?

Je hebt een hbo-diploma Bouwkunde en wellicht een traineeship binnen je organisatie afgerond, aangevuld met ongeveer één jaar werkervaring. Beschik je over een mbo-4 diploma in Bouwkunde en heb je minimaal drie jaar relevante werkervaring? Dan biedt deze opleiding ook een uitstekende kans om je kennis en vaardigheden verder te verdiepen en te verbreden.

Voldoe je niet volledig aan de toelatingseisen? Meld je dan gerust aan en vul de digitale vragenlijst in die je na inschrijving ontvangt. Samen bekijken we of deze opleiding bij je past, of dat een andere opleiding beter aansluit.

## Werkwijze

Je leert oplossingsgericht denken en handelen aan de hand van praktijkgerichte casussen en diepgaande foutanalyses. De deelopdrachten worden gemaakt op een voorgedragen project en de eindopdracht wordt toegepast op jouw eigen project.

Je ontwikkelt je tot specialist in de uitvoerbaarheid van bouwprojecten, met oog voor technische risico's, en versterkt tegelijkertijd je praktische vaardigheden en vakkennis.

Iedere drie à vier weken is er een bijeenkomst waarin je actief je kennis deelt met de groep. Het is geen eenzijdige opleiding waarin alleen informatie wordt overgedragen. Je presenteert jouw inzichten en gaat hierover met elkaar in gesprek. Zo ontstaat een waardevolle uitwisseling van kennis en praktijkervaring. Door theorie te koppelen aan reflectie op eigen ervaringen, ontwikkel je een scherper blik en versterk je je professionele vaardigheden.

## Afronding

De opleiding sluit je af met een praktijkgerichte eindopdracht. Bij een positieve beoordeling ontvang je een branche-erkend diploma.

## Vervolgopleidingen

– **Projectorganisator B&U**



Zilverstraat 69      Postbus 715  
2718 RP Zoetermeer    2700 AS Zoetermeer  
T 088 425 63 00

