



## Bouwtechnieken

### Dubbele finaliteit



In de studierichting '**Bouwtechnieken**' TSO verwerf je **kennis en vaardigheden** voor het vakgebied bouw. Je leert procesmatig denken en handelen. Aan de hand van een bouwplan, een beschrijving en meetstaat leer je een bouwconstructie voorbereiden en uitvoeren. Naast deze praktische realisaties leer je ook de verschillende aspecten van een ontwerp herkennen, toelichten en verwerken.

### HOGER ONDERWIJS

Bachelor, assistent architect, interieurvormgeving, lerarenopleiding bouw.

### VERDERE OPLEIDING

7de specialisatiejaar TSO of BSO

### WERKEN

Na ervaring als zelfstandig ondernemer of in het middenkader van een bedrijf.

### 5BO / 6BO

18 uur Realisaties bouw: TV en PV

TV: bouwtechnologie en tekenen, organisatie bouw, stabiliteit, bedrijfsbeheer

PV: realisaties bouw

Werkvoorbereiding, planning en organisatie, kwaliteitscontroles en zelfevaluaties, rapporteren ...

### 3BT / 4BO

15 uur Realisaties bouw: TV en PV

TV: Technisch tekenen, ICT, technologie, mechanica en elektriciteit

PV: Basisvaardigheden, omzetten van ontwerpaspecten tot praktische realisaties.

Sterke basisvorming op vlak van procesmatig werken, plannen en uitvoeren.

Aandacht voor een veilige werkomgeving, kwaliteitscontroles en zelfevaluaties.

### Elk eerste en tweede jaar

Na het behalen van een A-attest in elke klas van de A-stroom kan je in de afdeling bouwtechnieken stappen.

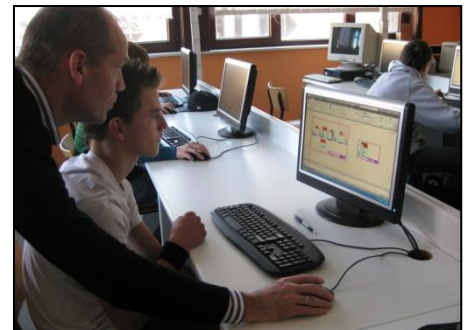
Het is wel aanbevolen om in de eerste graad een richting te kiezen waar hout of bouw aan bod komt.



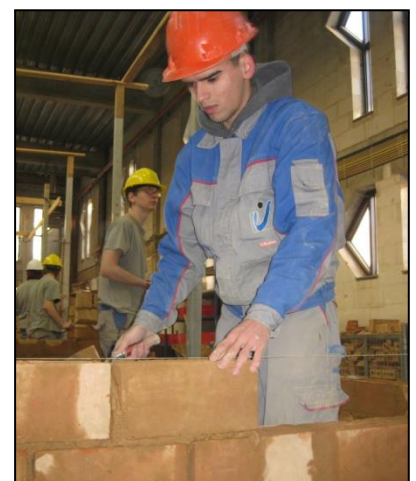
Voort-  
studeren



3<sup>e</sup> graad  
(16-18 jaar)



2<sup>e</sup> graad  
(14-16 jaar)

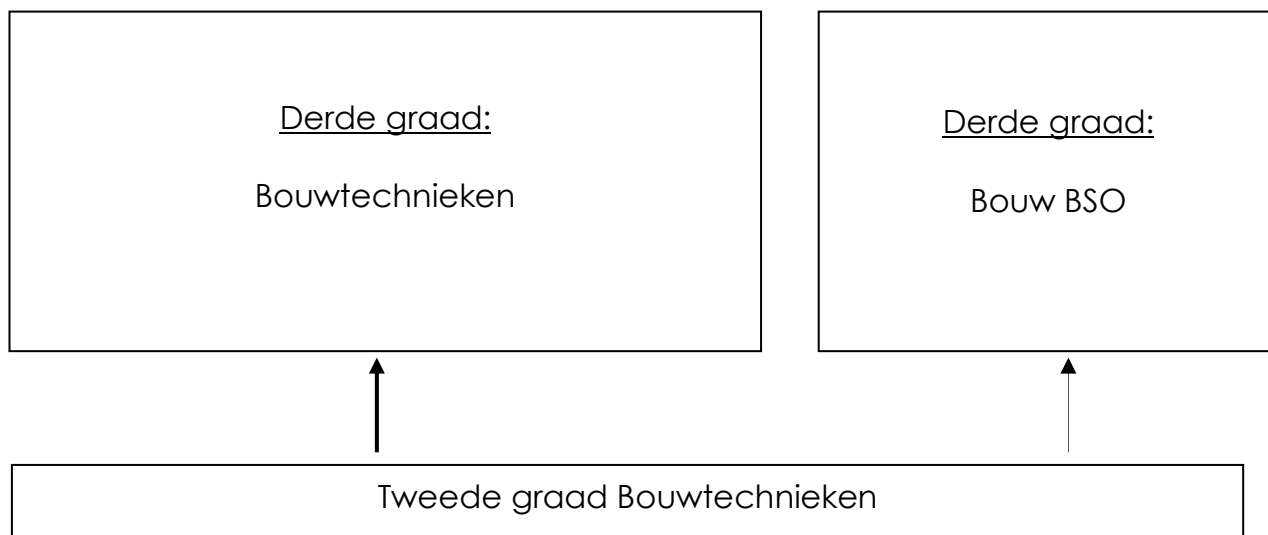


1<sup>e</sup> graad  
(12-14 jaar)

## Lessentabel tweede graad Bouwtechnieken

		4BO
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst		2
Aardrijkskunde		1
Geschiedenis		1
Lichamelijke opvoeding		2
Engels		2
Frans		2
Nederlands		4
Wiskunde		3
<b>Specifieke vakken</b>		
Natuurwetenschappen		1
Onderzoek		2
Organisatie		2
Realisaties bouwtechnieken		10

## Doorstromingsmogelijkheden na tweede graad Bouwtechnieken



## Lessentabel derde graad Bouwtechnieken

	5BO	6BO
<b>Algemene vakken</b>		
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde/natuurwetenschappen	1	0
Aardrijkskunde	0	1
Frans	2	2
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	2	2
Wiskunde	2	2
Engels	2	2
<b>Specifieke vakken</b>		
Onderzoek	4	4
Organisatie	2	2
Realisaties bouwtechnieken (TV/PV)	12	-
Realisaties bouwtechnieken (TV/PV; GIP; Stage)	-	12



## Leerlingenprofiel

Deze studierichting is een praktisch-technische opleiding. Algemene vorming, theoretische opleiding en praktijk vormen drie evenwichtige pakketten. Het praktisch-technisch gedeelte omvat de fundamentele beginselen en de basistechnieken van bouwconstructies en het maken van eenvoudige realisaties (plannen ...).

We verwachten jongeren met:

- voldoende studiec capaciteit (algemene en technische vakken vormen 2/3 van het lestijdenpakket);
- de intentie om regelmatig te studeren;
- interesse voor het doorgronden van technische problemen;
- inzet en nauwkeurigheid bij het volbrengen van opdrachten;
- oog voor veiligheid in alle werkomstandigheden;
- eerbied voor de grondstof en voor het gereedschap.

De 2<sup>de</sup> graad legt een stevige basis voor de specialisatie in de 3<sup>de</sup> graad. Na de 3<sup>de</sup> graad is een hogere technische of lerarenopleiding (bachelor) niet uitgesloten. Sommigen zullen zich beperken tot een verdere specialisatie of kiezen direct voor een job in de bedrijfswereld.

## Vormingsinhouden van de afdeling

Bouwtechnieken is een afdeling die behoort tot de praktisch-technische richtingen. Gezien hoger onderwijs niet direct de hoofddoelstelling is, ligt de nadruk minder op de algemene vorming en meer op de theoretisch-technische vakken en de beroepspraktijk. Vooral de theoretisch-technische vakken vormen een belangrijk onderdeel van het lessenaanbod. De technische evolutie vereist een beter en een dieper inzicht in het maken van plannen en ontwerpen, bouwtechnische aspecten en het gebruik van materialen.

Door de uitbouw van een goed uitgeruste praktijkzaal bouw kunnen we de nieuwste evoluties volgen en realiseren.

Gezien de moeilijkheidsgraad van deze afdeling moet de leerling de nodige zelfdiscipline bezitten om ook buiten de lestijden te leren en taken te maken. Dit bepaalt in grote mate de kans op succes!

## Doorstromingsmogelijkheden

Het diploma van secundair onderwijs geeft toegang tot elke vorm van hoger onderwijs. Realisme is echter geboden. Omdat in de algemene vorming het aantal wekelijkse lestijden voor wiskunde slechts 2 uur bedraagt en omdat er geen fysica en chemie voorzien zijn, zal een masteropleiding wellicht moeilijkheden bieden. Een bacheloropleiding Hout/Bouw, de lerarenopleiding Hout/Bouw, architectassistent, de opleiding interieurvormgeving behoren tot de mogelijkheden.

Na het 6<sup>de</sup> jaar kan je uiteraard een 7<sup>de</sup> specialisatiejaar volgen. Zo behaal je dan een 2<sup>de</sup> kwalificatie. Mogelijkheden zijn: Industriële Bouwtechnieken TSO, Bouw constructie- en planningstechnieken TSO, Weg- en waterbouwtechnieken TSO.

Met het diploma en de kwalificatie ben je alleszins een gegeerde werknemer in de bouwnijverheid. Via avondonderwijs kun je je verder bekwamen om na ervaring een zelfstandige zaak uit te bouwen.