



# BOUWKUNDE

een gefundeerde opleiding

Middenkaderopleiding  
Beroepsopleidende leerweg (BOL) niveau 4



**ZADKINE ZUID**



Jan Ligthartstraat 250  
3083AM Rotterdam

Hartelijke dank voor je belangstelling voor de middenkaderopleiding Bouwkunde niveau 4. Het team Bouwkunde van Zadkine Techniek verstrekt je graag informatie zodat jij een goed beeld krijgt van de middenkaderopleiding Bouwkunde zodat je een gefundeerde keuze kunt maken voor je vervolgopleiding. Maak gerust een afspraak.

### Algemeen

Van nature heeft de mens altijd al bescherming gezocht tegen de weersinvloeden. Mensen bouwden hutten of woonden in grotten en spelonken. Meestal was er maar één ruimte waarin gewoond en geslapen werd. De hutten van takken en dierenvellen waren brandgevaarlijk. Zo is in die tijd menig dorp compleet afgebrand.



Tegenwoordig wordt er op een heel andere manier gebouwd dan 100 jaar geleden. Kijk maar eens om je heen, als je over de snelweg rijdt zie je grote gebouwen die gemaakt zijn van beton of steen.

Moderne gebouwen hebben meer comfort dan vroeger. Denk maar aan isolatie, dubbele beglazing, de inrichting van badkamers, keukens etc., allemaal aparte ruimtes waarin je kunt wonen en slapen. Als je kiest voor de middenkaderopleiding Bouwkunde dan krijg je te maken met het ontwerpen van deze ruimtes.

### Wat doen ze allemaal in de bouw?

De bouw is een goed georganiseerde branche met een zeer breed werkveld, waar huizen, kantoren, bedrijfspanden, fabrieken, schoolgebouwen, ziekenhuizen, etc. worden ontworpen en gerealiseerd.

Er zijn door de jaren heen heel wat hulpmiddelen ontwikkeld. Zo wordt het zware werk gedaan door machines en kranen. In de bouw



vindt continu ontwikkeling plaats, ook op het gebied van veiligheid. Dit alles gebeurt onder toezicht van de Arbeidsinspectie.

Architecten ontwerpen het gebouw. Zij maken als het ware het gebouw op papier, ze maken plannen om een stad in te richten of gebouwen te renoveren.

De aannemer komt je tegen in de bouwput. Hij realiseert het gebouw. Als het gebouw klaar is zal het gebouw onderhouden of verhuurd worden. Daarom zijn er woningbouwverenigingen

die gebouwen beheren. Tijdens je stage (BPV) kom je met alle drie de bedrijfstakken in aanraking en ga je in ontwerp, beheer of uitvoering afstuderen.

### Hoe zit de opleiding in elkaar?

De middenkaderopleiding Bouwkunde duurt 4 jaar met daarin opgenomen een stage (Beroepspraktijkvorming) en ga je vijf dagen per week naar school. Wanneer deze stageperiodes zijn kun je zien in het schema op het laatste blad. Ongeveer een derde deel van de opleiding vindt plaats bij een bedrijf. Dit kan een architectenbureau, aannemer, woningbouwcorporatie of bouwadviesbureau zijn dat via Fundeon als erkend leerbedrijf is gecertificeerd. Het landelijke orgaan Fundeon waarborgt, samen met de school, een goede begeleiding tijdens de BPV periode.

De rode draad bij de lessen is een realistisch bouwproject. Alle taken, opdrachten, tekeningen en dergelijke hebben betrekking op het project. De talen, exacte vakken en de technische vakken zijn geïntegreerd in het project. Deze manier van werken wordt Competentie Gericht Onderwijs (CGO) genoemd. De klassikale lessen, ook wel lintlessen genoemd, ondersteunen het project. Door deze manier van werken doe je niet alleen kennis op maar ontwikkel je ook belangrijke kadervaardigheden zoals samenwerken, vergaderen, overleggen, oplossingen bedenken, alternatieven aandragen. In het bedrijfsleven gaat het niet allen om kennis maar ook om kunde.



Tijdens de opleiding worden er verschillende excursies georganiseerd. Zo neem je een kijkje bij een bouwkunde stagiaire in de Beroepspraktijkvorming en je organiseert zelf een excursie naar een bouwplaats.

Tijdens de opleiding worden er verschillende excursies georganiseerd. Zo neem je een kijkje bij een bouwkunde stagiaire in de Beroepspraktijkvorming en je organiseert zelf een excursie naar een bouwplaats.

### Waar krijg je les in?

Je krijgt les in alle aspecten van het bouwen, van fundering tot en met dak en alles wat daar tussenin zit. Denk maar aan elektriciteit, rioleering, vloeren, metselwerk, wanden, trappen, etc. In alles wat je bij jou thuis aan de woning ziet krijg je les. Uiteraard ligt de nadruk op de bouwkundige aspecten. Je leert de sterkte van



een vloer of balk berekenen, maar ook hoeveel wapening er in een betonbalk nodig is.



Heimachine, steiger, houtbewerkingmachines, handgereedschappen, materialenkennis, veiligheid, milieu aspecten, plannen, begro-

ten, kwaliteitzorg etc. vormen allemaal onderdelen die binnen de opleiding aanbod komen. De eerste vier semesters (2 jaar) krijg je naast de technische vakken ook les in Nederlands, Engels, maatschappijleer wiskunde en natuurkunde. Deze ondersteunende lessen worden hoofdzakelijk geïntegreerd in de projecten.

### Wat kan je worden?

Als je na de opleiding Bouwkunde niveau 4 wilt gaan werken zijn er 3 verschillende werkvelen. Grofweg kan de volgende indeling gemaakt worden: Ontwerp, Uitvoering of Beheer.

Ben je zelf wel eens op een bouwplaats geweest? Vind je het leuk om te zien hoe iets gebouwd wordt? Misschien word jij uitvoerder of werkvoorbereider bij een aannemer. Ben je iemand die graag tekent? Bij een architectenbureau zitten ze op jou te wachten. Tekenen



m.b.v. de computer wordt daar veel gedaan. Wil je liever mutatieopzichter worden en meerjaren onderhoudsplanningen maken? Dit leer je als je gaat werken bij een woningbouwcorporatie.

Dit zijn maar enkele voorbeelden. De middenkaderopleiding

Bouwkunde niveau 4 kan ook prima dienen als basis voor een vervolgopleiding.

### Welke vervolgmogelijkheden zijn er?

Na het behalen van je diploma kun je diverse kanten op. Je kunt gaan werken of doorstromen naar het HBO. Op dit moment stromen de meeste studenten door naar het HBO. Na het behalen van het MBO-diploma duurt de HBO-opleiding 3 jaar. Daarna kun je verder naar de TU (technische universiteit) of bijvoorbeeld naar de Academie voor Bouwkunst. Hoe dan ook de middenkaderopleiding Bouwkunde biedt een scala van mogelijkheden.

### Wanneer kan je starten?

Je kunt met de opleiding beginnen als je in het bezit bent van één van onderstaande bewijzen of diploma's:

- Diploma in de kaderberoepsgerichte, theoretische of gemengde leerweg
- Een bewijs dat je drie jaar havo of vwo met succes hebt doorlopen
- Een door het ministerie van OCenW nog aan te wijzen diploma of verklaring
- Een vooropleiding die door de directeur wordt goedgekeurd

Bij doorstroom binnen dezelfde sector zijn er geen aanvullende voorwaarden. Bij doorstroom vanuit economie, zorg, welzijn en landbouw moet Wiskunde óf Natuurkunde en Scheikunde 1 deel van het vmbo-examen uitmaken. Als je een havo-diploma hebt, bestaat de mogelijkheid de opleiding in drie jaar af te ronden. Nadat je het aanmeldingsformulier en het bewijs van slagen of overgang (havo/vwo) hebt ingeleverd, kun je worden toegelaten.

### Toekomstvisie

De kernwoorden van de missie van Zadkine Techniek zijn: "denken, durven, leren en doen" In het kader daarvan zijn wij als team steeds op zoek naar nieuwe mogelijkheden, werkvormen en (landelijke) ontwikkelingen. Eén voorbeeld van het resultaat van de samenwerking met de bedrijven in de regio is dat je vanaf het eerste schooljaar op z.g.n. snuffelstage gaat bij een bouwbedrijf.



Nieuwe ontwikkelingen worden op de voet gevolgd. We zijn als team druk bezig deze ontwikkelingen verder vorm te geven. We zijn ons nu aan het voorbereiden op het Competentie Gerichte Onderwijs (CGO). Daarnaast is het uitbouwen van de samenwerking met het bedrijfsleven van belang om een krachtige leeromgeving te kunnen creëren. Het team Bouwkunde participeert in een consortium van ROC's dat een bijdrage levert aan het ontwikkelen van digitale leermiddelen.

## Structuur van de opleiding

BPV indeling Bouwkunde BOL 4 ZADKINE 50 weken BPV ::::: CGO :::::

weken	10	10	10	10	School	BPV
	1e semester		2e semester			
1e leerjaar	Projectwijzer 0 t/m 5				100%	0%
	3e semester		4e semester			
2e leerjaar	Prw. 6 en 7	BPV	Prw. 8		75%	25%
	5e semester		6e semester			
3e leerjaar	BPV	Prw. 9 en 10	Prw. 11 en 12	BPV	50%	50%
	7e semester		8e semester			
4e leerjaar	Kerntaken uitvoeren op school		Kerntaken uitvoeren bij BPV bedrijf		50%	50%
	In semester 1,2, en 3				Totaal:	69%
						31%

### Hoe kun je ons bereiken?

Zadkine Zuid  
Jan Ligthartstraat 250  
3083 AM Rotterdam  
tel: 010 - 423 79 10

contactpersoon:  
dhr. H. Reedijk  
[H.Reedijk@zadkine.nl](mailto:H.Reedijk@zadkine.nl)



ZADKINE  
*leert*

ZADKINE  
*denkt*

ZADKINE  
*durft*

ZADKINE  
*doet*

Uiteraard kun je nader informatie vinden op de website van Zadkine Techniek.  
[www.zadkine.nl](http://www.zadkine.nl)