

## Beheers het bouwproces tot in detail



# BOUWKUNDE

Wil je een projectontwerp maken met alles wat daarbij komt kijken? Zou je detailtekeningen en berekeningen willen kunnen maken en verstand hebben van bouwfysica? Dat alles krijg je in de vingers in deze praktijkgerichte, brede opleiding.

### Programma

De opleiding Bouwkunde bestaat uit hoofdvakken, ondersteunende vakken en werkopdrachten. De opleiding duurt 3 jaar en wordt afgesloten met een afstudeerproject.

### Voor wie

Je werkt bij een ontwerpend bureau of uitvoerend bouwbedrijf dat opdrachten krijgt van particulieren, bedrijven of overheidsinstellingen.



---

Beheers het bouwproces tot in detail

---



---

Een professionele gesprekspartner tijdens het gecompliceerde bouwproces

---

## Bouwkunde

Voor wie in het ontwerpend bureau of uitvoerend bouwbedrijf werkt en graag het hele bouwproces in beeld wil krijgen. Wil je een projectontwerp maken met alles wat daarbij komt kijken? Zou je detailtekeningen en berekeningen willen kunnen maken en verstand hebben van bouwfysica? Dat alles krijg je in de vingers bij deze praktijkgerichte, brede opleiding.

Het gehele gecompliceerde bouwproces heeft dan geen geheimen meer voor je. Voor alle betrokken partijen ben je een professionele gesprekspartner – of het nou over voorbereiding, uitvoering, oplevering of onderhoud gaat.

## Doel

De opleiding Bouwkunde leidt op voor het diploma Bouwkundige-HTI. Het doel van de driejarige opleiding is de deelnemer meer kennis en inzicht te verschaffen in het vak Bouwkunde.

De opleiding is zodanig samengesteld dat de deelnemer vanaf de voorbereiding- en ontwerpfase tot en met de oplevering en het onderhoud, een professionele gesprekspartner is binnen het gecompliceerde bouwproces.

## Voor wie

Je werkt bij een ontwerpend bureau of uitvoerend bouwbedrijf dat opdrachten krijgt van particulieren, bedrijven of overheidsinstellingen.

## Toelatingseisen studie Bouwkunde

Van de deelnemers wordt een opleiding MBO-bouwkunde of gelijkwaardig niveau verwacht. Zij die geen wis- en natuurkunde in hun pakket hadden, dienen te beginnen in de brugklas. In dit studiejaar wordt de lesstof voor wiskunde, mechanica en bouwfysica zodanig behandeld, dat deze aansluit op die van het eerste studiejaar.

## Studieprogramma.

Bij Bouwkunde zijn er hoofdvakken en ondersteunende vakken. Daarnaast krijg je een aantal werkopdrachten.

De hoofdvakken zijn bouwkunde, bouwfysica, bouwregelgeving en afwerking gebouwen. In deze vakken doe je examen in mei. De ondersteunende vakken zijn mechanica, wiskunde, technische installaties, bouwrecht, bestekken en begroten, bouwadministratie en bouwwetgeving, beton- en staalconstructies. Deze vakken worden getoetst aan het eind van elk studiejaar; het resultaat daarvan telt mee voor je toelating tot het volgende jaar.

Je maakt een aantal werkopdrachten zoals tekeningen, scripties en studievragen. Ook deze resultaten tellen mee voor de overgang naar een volgend jaar. In het laatste jaar doe je, naast eindexamen, met een team een afstudeerproject bouwkunde.

## Vakken Bouwkunde

- Wiskunde
- Bouwfysica
- Mechanica
- Bouwkunde
- Bouwregelgeving
- Bouwrecht
- Installaties
- Staalconstructies

## Afstuderen

De eerste twee studiejaar worden afgesloten met een schriftelijk en een mondeling examen en het derde jaar met een afstudeerproject. De presentatie van de afstudeeropdracht en het bijbehorende schriftelijke examens en de werkopdrachten moeten met een voldoende beoordeeld worden om voor het diploma Bouwkundige-HTI in aanmerking te komen.

## Studiebelasting

De opleiding duurt drie jaar. Je heb elk jaar achttien klassikale lesdagen – om de twee weken op zaterdag – en je moet elke week op acht tot tien uur zelfstudie rekenen, ook in de weken dat je niet naar de opleiding komt. De examens worden in de maand mei afgenomen.

Brugklas (BK 0)	Eerste studiejaar (BK 1)
Bouwfysica	Bouwkunde
Wiskunde	Bouwregelgeving
Mechanica	Mechanica
	Wiskunde
Tweede studiejaar (BK 2)	Derde studiejaar (BK 3)
Bouwkunde	Betonconstructies
Bouwregelgeving	Bestekken en begrotingen
Staalconstructies	Technische installaties
Mechanica	Bouwfysica
Bouwfysica	Bouwrecht
Wiskunde	Afwerking gebouwen
	Bouwadministratie en bouwwetgeving



“Wat je hier zaterdag kun je maandag toepassen.”



“We passen de toetsingsnorm niet aan om meer geslaagden te krijgen. Wij vinden het belangrijk dat je je vak verstaat”

## Hoger Technisch Instituut "Toptechnische opleidingen voor de bouw"



Bouwkunde



Beton en Staal



Bouwkosten



Bouwmanagement

### Historie

Een praktijkgerichte technische opleiding voor mensen die zich verder willen ontwikkelen naast hun werk, dat was het doel van de oprichters van het HTI. Dat is ook het doel van vandaag.

Het Hoger Technisch Instituut wordt in 1939 opgericht door Romke Jellema, Albert Hemelman en Hendrik-Jan Stutvoet. In die tijd is er een grote vraag naar gespecialiseerde technici. Jellema wil technici de gelegenheid bieden om zich verder te ontwikkelen en biedt met zijn collega's vervolgoopleidingen aan.

### Vooruitstrevende ideeën

Hun ideeën zijn vooruitstrevend. In die tijd leerden nog maar weinig mensen door; dat was meestal voorbehouden aan de beter gesitueerden. De docenten combineren een praktijkgerichte carrière met het docentschap. Hierdoor wordt de theorie direct gekoppeld aan de dagelijkse praktijk van het specifieke vakgebied.

### Mannen van stavast

Ook tijdens de oorlog passen de oprichters van het HTI hun idealen in de praktijk toe. Stutvoet verblijft om zijn uitgesproken ideeën enige tijd in een concentratiekamp. Jellema negeert de avondklok en het samenscholingsverbod en geeft op zolder les aan studenten.

### Goede naam in de bouwwereld

Sinds 1939 heeft het HTI in de bouwwereld een goede naam gevestigd. Het instituut levert een goede kwaliteit studenten af, die gedegen en breed zijn opgeleid. Ook de studenten zelf waarderen de opleidingen.

Onderzoek toont keer op keer aan dat professionals met een diploma van het HTI op zak meer baanzekerheid hebben dan anderen.



### Contact

#### Leslocatie HTI

Aristo  
Teleportboulevard 100  
1034 EJ Amsterdam

Telefoon 020 - 684 57 80

E-mail [info@hti-opleidingen.nl](mailto:info@hti-opleidingen.nl)  
Website [www.hti-opleidingen.nl](http://www.hti-opleidingen.nl)

#### Postadres

Stichting Hoger Technisch Instituut  
Postbus 172  
3300 AD Dordrecht

