

Bachelor / Bouwkunde

Je huis. Je buurt. Je stad.

Dat is waar Bouwkunde over gaat. Over hoe de wereld verandert en hoe we gebouwen, steden en landschappen kunnen aanpassen aan nieuwe inzichten over bijvoorbeeld verstedelijking, circulariteit, techniek en de wensen van de gebruikers.

Wat doen we met gebouwen die leegstaan? Of veel energie verbruiken? Bij Bouwkunde ben je vanaf de eerste dag bezig met het ontwerpen van de wereld om je heen.

Hoe ziet de opleiding eruit?

Als Bouwkundestudent ben je bezig met ontwerp, analyse en theorie. Je creativiteit en ruimtelijk inzicht spelen een grote rol.

Tijdens de studie ontwikkel je vaardigheden zoals analyseren, onderzoeken, ontwerpen en berekenen. Ook leer je helder te presenteren in zowel woord als beeld. Bij Bouwkunde staat de wisselwerking tussen techniek, cultuur en leefomgeving centraal. Je werkt zowel in teamverband als individueel.

De bacheloropleiding is breed opgezet zodat je kennis maakt met de verschillende vakgebieden binnen de bouwkunde. Je kunt als bouwkundige immers niet alleen architect worden, maar bijvoorbeeld ook stedenbouwkundige, landschapsarchitect, projectmanager, vastgoeddeskundige of expert in de bouwtechnologie. Binnen het bouwkundeprogramma zijn geen aparte wis- of natuurkundevakken; technologie is altijd ondersteunend en wordt toegepast op je analyse of ontwerp. Je rekent bijvoorbeeld de sterkte van je gebouw door of je onderzoekt welke materialen je het beste voor je ontwerp kunt gebruiken.



Het curriculum is zo ingedeeld dat je nooit meer dan twee vakken tegelijk hebt. Hierdoor kun je je aandacht altijd goed richten op de vakken die je op dat moment volgt.

Toelatingseisen

Vwo met wiskunde B en natuurkunde

Voertaal

Nederlands

Numerus Fixus - selectieprocedure

Ja. 450 plaatsen

Bindend Studie Advies

87% van de studenten heeft een positief BSA

Studieweekindeling (42 uur)

Zelfstudie: 16-22 uur

Les met docent: 10-13 uur

Groepswerk: 10-13 uur

“Op Bouwkunde komt voor mij alles samen. Bij het ontwerpen kan ik namelijk zowel mijn technische interesses als creatieve uitdagingen vinden.”

Pien

Student 2e jaars Bouwkunde

Wat leer je bij Bouwkunde?

Eerste jaar

In het eerste jaar ontwikkel je basiskennis over alle aspecten van bouwkunde, die je toepast in de ontwerpprojecten. Deze grotere vakken richten zich in dit eerste jaar op de schaal van een woonhuis en een klein openbaar gebouw. In het eerste jaar maak je ook kennis met het vakgebied en de wetenschappelijke kant van bouwkunde. Alle facetten van de techniek komen aan bod; toegepaste mechanica, bouw- en draagconstructies en klimaatontwerp. Daarnaast verrijk je je kennis met de geschiedenis en grondslagen van de bouwkunde. Natuurlijk worden je ook overdrachtstechnieken aangeleerd, zoals handtekenen, vormstudie (maquettes maken) en digitaal tekenen.

Tweede jaar

In het tweede jaar zoom je uit en kijk je naar de gehele gebouwde omgeving. In de ontwerpprojecten en de vakken komt dat tot uiting in een grotere schaal en complexiteit. Je ontwerpt nu niet meer enkel een woongebouw, maar ook de aansluiting tussen het gebouw en de openbare ruimte. Denk hierbij aan straten, parken, pleinen en de gebruikers hiervan. Ook het (her)ontwerpen van bestaande woonwijken en steden komt aan bod. Duurzaamheid speelt hierbij een grote rol. Behalve de technologie- en grondslagenvakken krijg je ondersteunende



vakken over het managen van grote bouwprojecten, de integratie van verschillende bouwtechnische aspecten en het betrekken van bewoners bij de ruimtelijke planvorming.

Derde jaar

Het derde jaar begint met de minor van een half jaar. Deze vrije keuzeruimte kun je invullen met een (buitenland)stage of door minorprogramma's te volgen. Dit kan bij Bouwkunde of bij een andere opleiding. De afsluitende fase van de opleiding bestaat uit twee ontwerpprojecten. In het eerste project ontwikkel je met een team een ruimtelijke visie en strategie voor een stedelijke herontwikkelingsopgave. In het tweede project ontwerp je individueel een complex openbaar gebouw, met extra aandacht voor de integratie van architectuur, bouwtechniek en duurzaamheid. Tegelijk met dit laatste ontwerpproject krijg je een serie opdrachten in academische vaardigheden. Hierin moet je verantwoorden en beargumenteren waarom je bepaalde keuzes in je ontwerp hebt gemaakt.

83%



verplichte vakken

17%



minor

Totaal aantal studenten BK

2.850 waarvan

1.350

bachelor studenten



75%



van de studenten die de bachelor afrondt behaalt het BSc-diploma in 4 jaar

93%



van de bachelors stroomt door naar een TU Delft master

Bouwkunde staat in de top 3 op de wereldranglijst (QS ranking)



Wat moet je als student Bouwkunde in huis hebben?

- Ruimtelijk inzicht, creativiteit en analytisch denkvermogen
- Interesse in techniek en maatschappij
- Sterke taalvaardigheid Nederlands en Engels

Doorstroomrichtingen na bachelor Bouwkunde:

- Architecture
- Urbanism
- Landscape Architecture
- Building Technology
- Management in the Built Environment
- Geomatics for the Built Environment
- Metropolitan Analysis, Design and Engineering (MADE)

Wat kun je na deze opleiding?

- Complexe bouwkundige problemen stapsgewijs analyseren
- Integraal bouwkundig ontwerpen: creatief, oplossingsgericht, denkend in alternatieven
- Mondeling, schriftelijk en visueel presenteren
- Samenwerken in projectgroepen

10%

Overdracht en Vorm

10%

Maatschappij, Proces & Praktijk

10%

Academische Vaardigheden

13%

Grondslagen

17%

Technologie

40%

Integraal Ontwerpen



Meer weten?
Bekijk de opleiding online.

Vind BK op Social Media @BKTUDelft @bk.tudelft