

# MASTER OF SCIENCE IN DE INGENIEURSWETENSCHAPPEN: ARCHITECTUUR (ARCHITECTUURONTWERP EN BOUWTECHNIEK)

120 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## INHOUD

Via de opleiding krijg je toegang tot brede én gespecialiseerde kennis over de architectuur en aanverwante kennisgebieden en het vakkenaanbod stelt je in staat om naar gelang je interesses en intellectuele sterktes een eigen profiel te ontwikkelen. Dat profiel kan variëren van een specialisatie in het bouwen, over expertise in stad en landschap tot architectuurhistorisch en -theoretisch onderzoek.

De masteropleiding wordt daarom aangeboden in twee afstudeerrichtingen. De afstudeerrichting

**Architectuurontwerp en bouwtechniek** zoomt in op de materialisatie en bouwtechnische aspecten van een ontwerp. Ze is gericht op ingenieur-architecten met bijzondere interesse voor het gebouwontwerp en zijn details, in de constructie en in duurzame bouwtechnieken. Je doet een stevige theoretische kennis op in deze domeinen en leert die ook toe te passen in een ontwerp, of verder te ontwikkelen in experimenteel labo-werk, via simulaties over energiegebruik en thermisch comfort in gebouwen bijvoorbeeld of nog via hands-on bouwprojecten.

## STRUCTUUR

Het atelierwerk staat in beide afstudeerrichtingen nog steeds centraal. Je volgt één ontwerpatelier dat is gekoppeld aan je afstudeerrichting. Daarnaast kies je uit een aanbod aan ontwerpstudio's die focussen op de stad, de architectuur, het interieur of bouwdetail. Deze studio's worden gegeven door specialisten uit de Vlaamse architectuurscène, elk met een eigen en persoonlijke visie. Hoorcolleges maken in de master steeds meer plaats voor seminars die inzoomen op specifieke thema's en problematieken, waarbij lesgevers in discussie gaan met een kleine groep studenten. Binnen de keuzevakken nemen de bijzondere vraagstukken een groot aandeel in; je kan op deze manier participeren in het lopend onderzoek van lesgevers.

De masterproef biedt je de mogelijkheid om in nauw overleg met één van de lesgevers je interesse te verdiepen in een specifiek kennisdomein, van bouwfysica tot architectuurgeschiedenis, van verstedelijkingsprocessen tot architectuurontwerp. De seminars en de masterproef zijn bijzonder interactieve vormen van onderwijs. Ze zorgen voor een nauwe betrokkenheid tussen studenten, docenten en onderzoekers. De waaier aan onderzoeksthema's waaruit je kan kiezen, is breed: van architectuurhistorische onderwerpen, zoals een onderzoek naar trappenpartijen in 18de eeuwse stadspaleizen in Napels, over onderzoek naar de relatie tussen beeldende kunst en architectuur, tot het ontwikkelen van historische cartografieën van niet-Europese

steden. Maar je kan ook meewerken aan bouwtechnische experimenten met behulp van digitale computertechnieken, of onderzoek doen naar de optimalisatie van energieprestaties in woningen. De voorbije jaren vielen tal van studenten met hun masterproeven in de prijzen, wat deuren heeft geopend voor hun verdere loopbaan. Tijdens je masteropleiding krijg je ook de mogelijkheid om een internationale ervaring op te doen. Dat kan via een stage in het buitenland, deelname aan buitenlandse (ontwerp)workshops, de masterstudiereis, veldwerk in het kader van een masterproef en uiteraard ook via een Erasmusuitwisseling. Een deel van de masteropleiding wordt in het Engels gedoceerd. Je komt ook in contact met inkomende Erasmusstudenten uit diverse landen en je krijgt af en toe ook les van buitenlandse gastdocenten. De opbouw van de master biedt dus veel flexibiliteit: ofwel kies je om je verregaand te specialiseren, ofwel opteer je ervoor om breed en interdisciplinair te werken.

## ARBEIDSMARKT

Het diploma Ingenieurswetenschappen: architectuur biedt ruime beroepskansen in het brede en internationale werkveld van zowel de bouwsector als een breed gamma van aan de architectuur gerelateerde activiteiten. Sommige afgestudeerden vestigen zich als zelfstandig architect-ontwerper, na een stage van twee jaar bij een erkend architect-stagemeester en na erkenning door de Orde van Architecten. Anderen gaan aan de slag als ingenieur bouwstructuren, werfleider op grote projecten of specialiseren zich in duurzaam bouwen, klimatisatie enz. Architectuurontwerp is steeds minder een individuele aangelegenheid en afgestudeerden zijn goed voorbereid op het samenwerken met andere architecten, stedenbouwkundigen of ingenieurs, voor opdrachten die gaan van constructieve detaillering tot landschapontwerp. Dat kan in de privésector, maar ook in overheidsdiensten die begaan zijn met de gebouwde omgeving, met historische monumenten, infrastructuur of het landschap. Nog andere oud-studenten werken in de culturele sector of gaan verder in onderzoek en onderwijs in binnen- als buitenland. Kortom, met de stevige en brede basis die de opleiding biedt én de kans om een eigen profiel te ontwikkelen, verschaft ze toegang tot een waaier aan mogelijkheden in het beroepsleven.

# MASTER OF SCIENCE IN DE INGENIEURSWETENSCHAPPEN: ARCHITECTUUR (ARCHITECTUURONTWERP EN BOUWTECHNIEK)

120 STUDIEPUNTEN - ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS

## TOELATINGSVOORWAARDEN VOOR HOUDERS VAN EEN VLAAMS DIPLOMA

### 1 Rechtstreeks:

- Bachelor in de ingenieurswetenschappen: architectuur

### 2 Na het met succes voltooien van een voorbereidingsprogramma:

#### 53 SP

- a opleidingen nieuwe structuur:
  - Master in de architectuur
  - Master of Architecture
- b opleidingen oude structuur:
  - Architect

#### 69 SP

- a opleidingen nieuwe structuur:
  - Master in de industriële wetenschappen: bouwkunde
- b opleidingen oude structuur:
  - Industrieel ingenieur in bouwkunde

#### 72 SP

- Bachelor in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting: bouwkunde
- Bachelor in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde

#### 76 SP

- Bachelor in de architectuur

## Inschrijving en administratie

Was je afgelopen academiejaar reeds **UGent-student**, dan zul je je via Oasis herinschrijven voor het nieuwe academiejaar.

Was je afgelopen academiejaar **geen UGent-student**, dan kun je je vanaf 1 maart online aanmelden en je inschrijving opstarten voor jouw opleiding.

## Studiegeld

Meer informatie vind je op: [www.ugent.be/studiegeld](http://www.ugent.be/studiegeld)

## Contact

Trajectbegeleiding

[www.ugent.be/ea/architectuur](http://www.ugent.be/ea/architectuur)

## TAALVOORWAARDEN

Taalvereisten	Engels: geen taalvereisten Nederlands: ERK niveau B2
---------------	---

## PRAKTISCHE INFORMATIE

### Studieprogramma

[studiekeizer.ugent.be/master-of-science-in-de-ingenieurswetenschappen-architectuur-architectuurontwerp-en-bouwtechniek/programma](http://studiekeizer.ugent.be/master-of-science-in-de-ingenieurswetenschappen-architectuur-architectuurontwerp-en-bouwtechniek/programma)

### Infomomenten

#### Masterbeurs

[www.ugent.be/masterbeurs](http://www.ugent.be/masterbeurs)