

# MASTER IN DE INGENIEURSWETENSCHAPPEN: BOUWKUNDE

120 STUDIEPUNTEN • VOLTIJDS OF HALFTIJD • ONDERWIJSTAAL: NEDERLANDS • DIPLOMA: MASTER OF SCIENCE

## INHOUD

De opleiding Master in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde is gericht op de studie en het ontwerp van bouwconstructies (verkeerswegen, bruggen, waterbouwkundige werken, industriële bouwwerken en hoogbouw) en beoogt de vorming van burgerlijk ingenieurs die internationaal op topniveau kunnen functioneren in een breed industrieel en maatschappelijk kader.

De opleiding is sterk gericht op de grondige ontwikkeling van het conceptie- en ontwerpvermogen, met als aanvullende doelstelling de vorming tot een job in onderzoek en ontwikkeling.

Daardoor ligt in het kerncurriculum van de opleiding een uitgesproken accent op de berekeningsaspecten van gebouwen en infrastructuurwerken. Via keuzevakken kan de student die deelaspecten van het vak gebied selecteren die beantwoorden aan de persoonlijke aanleg en interesse. Keuzevakken beogen eveneens een verbreding van de opleiding.

## OPBOUW

De opleiding Master in de ingenieurswetenschappen verloopt in twee fasen: een eerste fase van drie jaar leidt tot de graad van Bachelor in de ingenieurswetenschappen, en de daaropvolgende fase van twee jaar leidt tot de graad van Master in de ingenieurswetenschappen.

## ARBEIDSMARKT

De technische evoluties in de bouw vereisen almaar meer hooggeschoolde krachten. De Master in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde is werkzaam in het domein van de bouwtechniek. Hij/zij ontwerpt en leidt de constructie en het beheer van verkeerswegen, bruggen, waterbouwkundige werken, hoogbouw en industriële bouwwerken.

De belangrijkste afnemers van de afgestudeerden zijn de administratie van het Vlaamse Gewest afdeling Infrastructuur, provinciale en stedelijke technische diensten en intercommunales. Bouwbedrijven en producenten van bouwelementen zijn eveneens belangrijke afzetgebieden. De ingenieurs zijn ook tewerkgesteld in bouwkundige studie- en controlebureaus, verzekeringsmaatschappijen, banken, vastgoedmaatschappijen...