

De opleiding bestaat uit vier pijlers: Analyseren, Detailleren, Visualiseren en Organiserend ontwerpen + Uitvoerend ontwerpen. Doorheen elk van deze pijlers zijn de theorie en de praktijk nauw met elkaar verweven.

Analyseren: het hoe en het waarom van architectuur. Deze pijler bestaat uit architectuurtheorie en architectuursynthese. Je krijgt niet alleen een overzicht van de architectuurgeschiedenis, maar analyseert ook architectuurprojecten. Zo krijg je meer inzicht en leer je verbanden leggen tussen historische periodes en nieuwe tendensen in de architectuurgeschiedenis.

Detailleren: in deze pijler nemen we het bouwtechnische aspect van het bouwproces onder de loep. Daarbij spelen we continu in op de evoluties in de bouwsector. Op het programma: bouwconstructie, bouwmanagement, bouwtechnieken, bouwcomfort, meetstaten en bestekken, bouwwetgeving, bouwplanning en bouwveiligheid.

Visualiseren: we zetten zowel in op de klassieke 2D-tekenprogramma's als op Building Information Modeling (BIM). Met teken- en visualisatiesoftware breng je het volledige gebouw in beeld en koppel je er informatie aan vast (zoals bv. hoeveelheden, kostprijzen en isolatiewaardes van de bouwmaterialen aan).

Organiserend Ontwerpen + Uitvoerend Ontwerpen: je past je kennis uit de eerste drie pijlers toe in geïntegreerde architectuurprojecten en uitvoeringsprojecten. Daarbij integreer je 2D-CAD en BIM, bouwtechnieken, bouwwetgeving en integrale duurzaamheid.

Keuzepakket 1: Architectuur

Heb je binnen de opleiding Toegepaste Architectuur een sterke interesse ontwikkeld voor **architectuur, architectuuranalyse en -synthese en conceptueel ontwerp**? Dan kan je met het keuzepakket 'Architectuur' je kennis op dit vlak verder uitbreiden. Onderwerpen zoals **conceptualisatie en reconversie (herbestemming)** komen hierbij in belangrijke mate aan bod. Dit keuzepakket vormt ook een uitstekende voorbereiding voor wie die de ambitie heeft om na de bachelor ook de master Architectuur te behalen.

Keuzepakket 2: Virtueel bouwen

Digitalisering heeft de voorbije jaren ook in de bouwsector haar intrede gedaan. Zo wordt het gebruik van **BIM-modellen voor ontwerpen, structurele berekeningen of projectmanagement** steeds meer regel dan uitzondering. In het keuzepakket 'Virtueel bouwen' krijg je **innovatieve visualisatietechnieken** onder de knie. Met je diploma op zak kan je vervolgens bijdragen tot de blijvende vernieuwing en actualisering van de technieken die in het werkveld gehanteerd worden.

Keuzepakket 3: Duurzaam renoveren

Nu de betonschift nadert, zit renoveren in de lift. De bouwsector wordt daardoor geconfronteerd met specifieke vraagstukken, waarbij een bestaand gebouw met de bijhorende historiek aangepast moet worden aan de huidige normen, zowel op het vlak van gebruikscomfort als op het vlak van duurzaamheid en herbestemming. Het keuzepakket 'Duurzaam renoveren' maakt je wegwijs in het **circulaire bouwproces** en biedt **verdiepingsmogelijkheden op het vlak van renovatietechnieken en reconversie**.

	SEMESTER 1	SEMESTER 2	SEMESTER 3	SEMESTER 4	SEMESTER 5*	SEMESTER 6
ANALYSEREN	Analyseren 1 (6 SP) Architectuurtheorie Architectuursynthese - Analytische reflectie deel 1 - Analytische reflectie deel 2 - Ontwerprichtlijnen - Communicatie - Office	Analyseren 2 (6 SP) Architectuurtheorie Architectuursynthese - Analytische reflectie deel 1 - Analytische reflectie deel 2 - Communicatie - Office	Analyseren 3 (3 SP) Architectuurtheorie Architectuursynthese	Analyseren 4 (3 SP) Architectuurtheorie Architectuursynthese	Basispakket	Stage (15 SP)
	Analyseren 5 (3 SP) Architectuurtheorie Architectuursynthese	Analyseren 5 (3 SP) Architectuurtheorie Architectuurreconversie Analyseren 5 (Conceptualiseren) (3 SP) Architectuurconcepten Architectuursynthese	Analyseren 5 (3 SP) Architectuurtheorie Architectuurreconversie	Bachelorproef (12 SP) BAP		
VISUALISEREN	Visualiseren 1 (9 SP) 2D-CAD Visualisatietechnieken BIM	Visualiseren 2 (6 SP) 2D-CAD Visualisatietechnieken BIM	Visualiseren 3 (6 SP) BIM Visualisatietechnieken - Fotobewerkingstechnieken - Rendertechnieken	Visualiseren 4 (6 SP) BIM Visualisatietechnieken - Rendertechnieken - Lay-outtechnieken	Visualiseren 5 (6 SP) BIM Visualisatietechnieken Solliciteren 5 (3 SP) Sollicitatieportfolio Lay-outtechnieken Stagevoorbereiding	Solliciteren 6 (3 SP) Sollicitatieportfolio Lay-outtechnieken
	Visualiseren 5 (Animeren) (3 SP) Visualisatietechnieken Animatietechnieken - VR Visualiseren 5 (Structureren) (3 SP) BIM-bouwstructuren BIM-bouwtechnieken	Visualiseren 5 (Animeren) (3 SP) Visualisatietechnieken Animatietechnieken - VR Visualiseren 5 (Structureren) (3 SP) BIM-bouwstructuren BIM-bouwtechnieken				
DETAILLEREN	Detailleren 1 (6 SP) Bouwconstructie Bouwcomfort Meettechnieken 1 (3 SP)	Detailleren 2 (6 SP) Bouwconstructie - Bouwconstructie - Bouwweek (Bouwconstructie) Bouwcomfort - Bouwcomfort - Bouwweek (Bouwcomfort) Bouwmanagement 2 (3 SP) Bouwwetgeving Bouwbestekken	Detailleren 3 (6 SP) Bouwconstructie Bouwtechnieken Bouwmanagement 3 (3 SP) Bouwwetgeving Bouwbestekken	Detailleren 4 (6 SP) Bouwconstructie Bouwtechnieken Bouwmanagement 5 (3 SP) Bouwplanning Bouwveiligheid	Detailleren 5 (3 SP) Bouwconstructie Bouwtechnieken Bouwmanagement 5 (3 SP) Bouwplanning Bouwveiligheid	Detailleren 5 (3 SP) Bouwstructuren Bouwtechnieken Detailleren 5 (Renoveren) (3 SP) Bouwpathologie Bouwenovatie
	Detailleren 5 (3 SP) Bouwstructuren Bouwtechnieken Detailleren 5 (Renoveren) (3 SP) Bouwpathologie Bouwenovatie					
ORGANISEREND & UITVOEREND ONTWERPEN	Architectuurproject 1 (6 SP) Geïntegreerd Architectuurproject Integratie 2D-CAD Zelfreflectie	Architectuurproject ontwerpen 2 (3 SP) Geïntegreerd Architectuurproject Zelfreflectie Architectuurproject uitvoeren 2 (6 SP) Geïntegreerd Uitvoeringsproject Integratie 2D-CAD Integratie Bouwcomfort	Architectuurproject ontwerpen 3 (6 SP) Geïntegreerd Architectuurproject Integratie Bouwwetgeving Zelfreflectie Architectuurproject uitvoeren 3 (6 SP) Geïntegreerd Uitvoeringsproject Integratie BIM Integratie Bouwwetgeving	Architectuurproject ontwerpen 4 (6 SP) Geïntegreerd Architectuurproject Zelfreflectie Architectuurproject uitvoeren 4 (6 SP) Geïntegreerd Uitvoeringsproject Integratie BIM Integratie Bouwtechnieken Integratie Bouwbestekken Integratie Duurzaamheid Internationaal architectuurproject 4 (3 SP) Projectweek	Architectuurproject ontwerpen 5 (6 SP) Geïntegreerd Architectuurproject Integratie Bouwwetgeving Zelfreflectie Architectuurproject uitvoeren 5 (6 SP) Geïntegreerd Uitvoeringsproject Integratie Bouwtechnieken Integratie Duurzaamheid	Internationaal architectuurproject 6 (3 SP) Projectweek

*Het 5^{de} semester kan gevolgd worden als English-taught Semester: Integrated Building Design and Construction (30 ECTS)

Hier kan je kiezen voor kort- of langlopende buitenlandse studie of stage.