

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur -- architectuurontwerp en bouwtechniek

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 18

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 22 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E046171 Grondmechanica <i>Wim Haegeman -- Vakgroep Civiele Techniek</i> <a href="#">Richtprijs: € 80</a>	4		1	A:2	120
2	E052413 Gewapend en voorgespannen beton [en] <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	6		1	A:1	180
3	E076621 Beginselen van het recht en het bouwrecht <i>Jelle Laverge -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		2	A:1	90
4	E050942 Brandbeveiliging van gebouwen <i>Bart Merci -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 70</a>	4		2	A:2	120
5	E083940 Beroepspraktijk: deontologie voor de ingenieur-architect <i>Jan Moens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	5		2	A:2	150

## 2 Afstudeerichtingsopleidingsonderdelen 37 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E051180 Bouwakoestiek en lichttechniek [en] <i>Marcelo Blasco Enbrie -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	4		1	A:1	120
2	E052730 Bouwchemie [en] <i>Yi Duyang -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		1	A:2	90
3	E044700 Berekening van metaalconstructies <i>Delphine Sonck -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 13</a>	3		1	A:2	90
4	E051162 Duurzame energieconcepten voor gebouwen <i>Wim Boydens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	4		1	A:1	120
5	E080070 Geschiedenis van de hedendaagse constructie: capita selecta <i>Lionel Devlieger -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	4		1	A:2	120
6	E081603 Atelier architectuurontwerp en bouwdetail <i>Kristiaan Borret -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	10		1	A:2	300
7	E050730 Ontwerp en techniek bij renovatie van gebouwen <i>Wouter Callebaut -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: € 20</a>	6		2	A:1	180
8	E052271 Funderingstechniek [en] <i>Herman Peiffer -- Vakgroep Civiele Techniek</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		2	A:1	90

Op te nemen: 37 studiepunten uit 2 tot 3 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

In het eerste modeltraject verdeeld als:

- 22 studiepunten in jaar 1,
- 15 studiepunten in jaar 2.

### 3.1 Onderzoeksgelateerde keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: minstens 22 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als:

- minstens 16 studiepunten in jaar 1,
- minstens 6 studiepunten in jaar 2.

Na goedkeuring door de faculteit.

Minstens één Masterstudio op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081760 Masterstudio A <i>Jan Moens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	10			A:1	300
2	E081770 Masterstudio B <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	10				300
3	E081780 Masterstudio C <i>Dirk De Meyer -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	10			A:1	300
4	E081790 Masterstudio D <i>Dirk Somers -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	10			A:1	300
5	E081795 Masterstudio E <i>Annekatrien Verdickt -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	10			A:1	300
6	E085092 Studio ruimtelijke analyse en project <i>Peter Vanden Abeele -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	12			A:2	360
7	E087000 Architectuur: bijzondere vraagstukken 1 [en, nl] <i>Johan Lagae -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			A:1 <sup>a</sup> , B:2 <sup>a</sup>	90
8	E087010 Architectuur: bijzondere vraagstukken 2 [en, nl] <i>Johan Lagae -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			(B:2) <sup>d</sup> , (A:1) <sup>d</sup>	90
9	E087100 Architectuur: bijzondere vraagstukken 3 [en, nl] <i>Wouter Davidts -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6			B:2 <sup>a</sup> , A:1 <sup>a</sup>	180
10	E087110 Architectuur: bijzondere vraagstukken 4 [en, nl] <i>Wouter Davidts -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6			(B:2) <sup>d</sup> , (A:1) <sup>d</sup>	180
11	E087200 Bouwfysica en bouwtechniek: bijzondere vraagstukken 1 [en, nl] <i>Nathan Van Den Bossche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			A:1 <sup>a</sup> , B:2 <sup>a</sup>	90
12	E087210 Bouwfysica en bouwtechniek: bijzondere vraagstukken 2 [en, nl] <i>Nathan Van Den Bossche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			(A:1) <sup>d</sup> , (B:2) <sup>d</sup>	90
13	E087300 Ontwerpleer, ontwerpmethodiek en ontwerpmiddelen: bijzondere vraagstukken 1 [en, nl] <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			A:1 <sup>a</sup> , B:2 <sup>a</sup>	90
14	E087310 Ontwerpleer, ontwerpmethodiek en ontwerpmiddelen: bijzondere vraagstukken 2 [en, nl] <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			(A:1) <sup>d</sup> , (B:2) <sup>d</sup>	90
15	E087400 Stedenbouw, stadsontwerp en het landschap: bijzondere vraagstukken 1 [en, nl] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3			A:1 <sup>a</sup> , B:2 <sup>a</sup>	90
16	E087410 Stedenbouw, stadsontwerp en het landschap: bijzondere vraagstukken 2 [en, nl] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3			(A:1) <sup>d</sup> , (B:2) <sup>d</sup>	90

	<a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>				
17	E087500	Theorie, geschiedenis en kritiek van de architectuur: bijzondere vraagstukken 1 <i>Maarten Liefvooghe -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		90
18	E087510	Theorie, geschiedenis en kritiek van de architectuur: bijzondere vraagstukken 2 [en, nl] <i>Maarten Liefvooghe -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	(A:1) <sup>d</sup> , (B:2) <sup>d</sup>	90

### 3.2 Verbredende en verdiepende keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: hoogstens 15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E084520	Theorie van het stadsontwerp [en] <i>Joachim Declerck -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3		A:1	90
2	E084212	Theorie van de stedenbouw [en] <i>Anne Kockelkorn -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6		A:2	180
3	E080011	Geschiedenis en theorie van de niet-Europese stad en architectuur [en] <i>Johan Lagae -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6		A:2	180
4	E086611	Mobiliteitsinfrastructuur en ruimte m.i.v. verkeerskundige ontwerpaspecten <i>Filip Boelaert -- Vakgroep Civiele Techniek</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:1	90
5	E085740	Instrumentarium van de ruimtelijke ordening <i>Ann Pisman -- Vakgroep Civiele Techniek</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:1	90
6	E084571	Stadsanalyse en -ontwerp [en] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6		A:1	180
7	E084953	Stedelijk geluid [en] <i>Dick Botteldooren -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:1	90
8	E000810	Topografie <i>Alain De Wulf -- Vakgroep Geografie</i> <a href="#">Richtprijs: € 30</a>	3		A:1	90
9	E053510	Geometrische aspecten van wegen <i>Hans De Backer -- Vakgroep Civiele Techniek</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:2	90
10	E044120	Berekening van bouwkundige constructies I <i>Robby Caspele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 20</a>	3		B:2	90
11	E044220	Berekening van bouwkundige constructies II <i>Robby Caspele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	6		A:1	180
12	E084760	Geografische informatiesystemen (partim) <i>Nico Van de Weghe -- Vakgroep Geografie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:1	90
13	E052621	Betonconstructies: voorgespannen beton en platen [en] <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 20</a>	6		A:2	180
14	E052630	Geprefabriceerde betonconstructies [en] <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 75</a>	3		A:1	90
15	E050720	Diagnose en herstelling van bouwwerken [en] <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3		A:1	90
16	E050340	Gebouwprestatiesimulatie voor bouwfysische toepassingen [en] <i>Arnold Janssens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3		A:1	90

	<a href="#">Richtprijs: € 0</a>			
17	E050923	Risicoanalyse en veiligheid van bouwkundige constructies [en] <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	4	A:2 120
18	E061502	Ruimtelijke constructies [en] <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	6	A:1 180
19	E044631	Glas- en gevelconstructies [en] <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 15</a>	3	A:2 90
20	E044230	Berekening van geotechnische constructies <i>Raphaël Steenbergen -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	A:2 90
21	E065480	Levenscyclusanalyse van materialen en constructies [en] <i>Nele De Belie -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> <a href="#">Richtprijs: € 12</a>	3	A:2 90
22	I002706	Wood Technology: Wood Processing and Forest Products [en] <i>Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	5	A:2 150
23	E900069	Composieten [en] <i>Wim Van Paeppegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 20</a>	6	A:1 180
24	E039060	Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] <i>Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: € 7</a>	4	A:2 120
25	C003532	Verstedelijking in mondiaal perspectief [en] <i>Ben Derudder -- Vakgroep Geografie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	B:1 90
26	E037820	Technologie van elektrische installaties [en] <i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> <a href="#">Richtprijs: € 90</a>	3	A:2 90
27	E078010	Technologie en milieu [en] <i>Luc Martens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	A:1 90
28	E084970	Integraal waterbeheer en milieubeleid <i>Renaat De Sutter -- Vakgroep Civiele Techniek</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	A:2 90
29	E084581	Duurzame steden <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	6	A:J 180
30	E711047	Duurzaam bouwen <i>Marijke Steeman -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: € 13</a>	3	A:2 90
31	E078320	Duurzaam materiaalgebruik: kunststoffen en afgeleide materialen <i>Lode Daelemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	A:2 90
32	E078310	Duurzaam materiaalgebruik: metalen <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> <a href="#">Richtprijs: € 8</a>	3	A:1 90
33	E099160	Bouwprojectmanagement [en] <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i> <a href="#">Richtprijs: € 75</a>	3	A:2 90
34	E076431	Inleiding tot ondernemerschap [en] <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> <a href="#">Richtprijs: € 33</a>	3	A:1 90
35	A005646	Inleiding tot ondernemingsrecht <i>Diederik Bruiloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	A:1 90
36	E076460	Durf ondernemen [en] <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4	A:2 120

	<a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>			
37	E076471 Durf starten [en] <i>Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	A:2	90
38	C003624 Bevolkings- en stadsgeografie <i>Maite Dewinter -- Vakgroep Geografie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	5	A:1	150
39	A002717 Culturele antropologie <i>Koenraad Stroeken -- Vakgroep Talen en Culturen</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	5	A:2	150
40	A000677 Inleiding tot de antropologie <i>Hugo DeBlock -- Vakgroep Talen en Culturen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	A:2	90
41	K000459 Sociologie <i>Bart Van de Putte -- Vakgroep Sociologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 35</a>	6	A:1	180
42	K000983 Historische sociologie <i>Bart Van de Putte -- Vakgroep Sociologie</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	5	A:2	150
43	A005583 Art Policy and Museum Studies [en] <i>Maude Bass-Krueger -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	5	A:2	150
44	A001974 Esthetica I <i>Bart Vandenabeele -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	5	A:2	150
45	A001492 Esthetica II <i>Bart Vandenabeele -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	5	A:1	150
46	A005661 Hedendaagse kunst: werelden van verbeelding <i>Wouter Davidts -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	5	(A:1) <sup>d</sup>	150
47	A005288 Avant-garde film en video <i>Steven Jacobs -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	5	A:1 <sup>a</sup>	150
48	A000418 Ontwikkeling en esthetiek van de film <i>Daniël Biltereyst -- Vakgroep Communicatiewetenschappen</i> <a href="#">Richtprijs: € 50</a>	5	B:1	150
49	A005635 Inleiding tot erfgoed <i>Maude Bass-Krueger -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> <a href="#">Richtprijs: € 200</a>	5	A:2	150
50	A005635 Inleiding tot erfgoed <i>Maude Bass-Krueger -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> <a href="#">Richtprijs: € 200</a>	3	B:2	90
51	E084533 Hedendaagse Belgische architectuur in context [en] <i>Maarten Liefoghe -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6	A:1	180
52	E080830 Informatiebeheer in architectuur- en bouwprojecten [nl, en] <i>Paulus Present -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	A:2	90
53	E080823 Digitale ontwerptechnieken 3: geavanceerde modelleertechnieken <i>Ruben Verstraeten -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> <a href="#">Richtprijs: € 0</a>	3	A:2	90
54	A001900 Inleiding tot de psychologie <i>Wim Notebaert -- Vakgroep Experimentele Psychologie</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	A:1	90
55	E099300 Bedrijfsstage ingenieurswetenschappen en architectuur [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	6	A:J	180
56	E099400 Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6	A:J	180

	<a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>			
57	E099400 Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	3	B:J	90
58	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 50</a>	6	A:J	180
59	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> <a href="#">Richtprijs: € 50</a>	3	B:J	90

### 3.3 Keuzeopleidingsonderdelen UGent

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's van de Universiteit Gent. Na goedkeuring door de faculteit.

Enkel opleidingsonderdelen die inhoudelijk relevant zijn voor de opleiding ingenieurswetenschappen: architectuur, te motiveren door de student, of de [universiteitsbrede keuzevakken](#).

## 4 Masterproef 24 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E091107 Masterproef <a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>	24			A:J	720

### Opleidingsgebonden studiekosten

Geen

#### Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars	de: Duits	es: Spaans	ja: Japans	pl: Pools	sh: Kroatisch/Servisich	zh: Chinees
cs: Tsjechisch	el: Grieks	fr: Frans	nl: Nederlands	pt: Portugees	sl: Sloveens	
da: Deens	en: Engels	it: Italiaans	no: Noors	ru: Russisch	sv: Zweeds	

#### Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodfrequentie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2025-2026	f: jaarlijks, vanaf 2026-2027	i: jaarlijks, vanaf 2027-2028
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	g: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	j: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028
	e: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	h: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	k: driejaarlijks, vanaf 2027-2028

#### Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2024 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.