

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de ingenieurswetenschappen: architectuur

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 1

1 Algemene opleidingsonderdelen 54 studiepunten

1.1 Module Praktijken 20 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E076621 Beginnelsen van het recht en het bouwrecht <i>Jelle Laverge -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 341	3		1	A:1	90
2	E081810 Transformatie: van theorie naar praktijk van verandering [en] <i>Joachim Declerck -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	3		1	A:2	90
3	E083940 Beroepspraktijk: deontologie voor de ingenieur-architect <i>Jan Moens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	5		2	A:2	150

1.1.1 Masteratelier 1

Op te nemen: 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081910 Masteratelier 1: tektoniek en bouwsystemen [en, nl] <i>Jan Moens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	9		1	A:1	270
2	E081920 Masteratelier 1: een gelaagde moderniteit <i>Dirk De Meyer -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	9		1	A:1	270
3	E081930 Masteratelier 1: interieurs en steden [en, nl] <i>Dirk Somers -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	9		1	A:1	270
4	E081940 Masteratelier 1: architectuur, stad en transitie [en, nl] <i>Annekatrien Verdickt -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	9		1	A:1	270

1.2 Module Aspecten 21 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E051180 Bouwakoestiek en lichttechniek [en] <i>Marcelo Blasco Enbrie -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:1	120
2	E081820 Software-ondersteund ontwerp van 2D-betonelementen [en] <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: niet gekend	4		1	A:1	120
3	E081830 Prestatiegebaseerd ontwerp: brandbeveiliging van gebouwen [en] <i>Bart Merci -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 0	4		1	A:2	120
4	E081950 Masteratelier 2: taking stock [nl, en] <i>Kristiaan Borret -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	9		1	A:2	270

1.3 Module Positionering 13 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

1	E081840	Architectuur, discours en medialiteit <i>Maarten Van Den Driessche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	4	1	A:2	120
2	E081960	Masteratelier 3: wicked problem Richtprijs: niet gekend	9	2		270

2 Keuzeopleidingsonderdelen

42 studiepunten

Op te nemen: 42 studiepunten uit 3 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

In het modeltraject te verdelen als:

- 20 studiepunten in jaar 1
- 22 studiepunten in jaar 2

2.1 Verdiepende modules

24 studiepunten

Op te nemen: 24 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

In het modeltraject te verdelen als:

- 12 studiepunten uit één module in jaar 1
- 12 studiepunten uit één module in jaar 2

2.1.1 Module Materialen en levensduur

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E080071 Bouwecologieën <i>Lionel Devlieger -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	5	m		A:1	150
2	E081860 Duurzaamheid van bouwmaterialen [en] <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 5	3	m		A:1	90
3	E081850 Levenscyclusanalyse van gebouwen <i>Marijke Steeman -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	4	m		A:2	120

2.1.2 Module Wonen en stedelijke transformatie

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081870 Geschiedenis van het woonvraagstuk [en] <i>Anne Kockelkorn -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	4	w		A:1	120
2	E081880 Vastgoed en projectontwikkeling <i>Nathan Van Den Bossche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	5	w		A:1	150
3	E081890 Energietransitie van gebouwen [en] <i>Arnold Janssens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	3	w		A:2	90

2.1.3 Module Publieke gebouwen en landschappen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081420 Architectuurkritiek: openbare gebouwen [en] <i>Maarten Liefoghe -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 20	4	p		A:2	120
2	E081430 Stadsanalyse en -ontwerp [en] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	4	p		A:1	120
3	E081440 Landschapsecologie <i>Hans Vandermaelen -- Vakgroep Civiele Techniek</i> Richtprijs: € 0	4	p		A:1	120

2.1.4 Module Structuur en bouwen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081450 Verbindingen en samengestelde constructie-elementen [en] <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: niet gekend	4	s		A:1	120
2	E081460 Posities in ingenieurskunst en architectuur [en] <i>Johan Lagae -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	4	s		A:1	120
3	E081470 Geotechniek <i>Wim Haegeman -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	4	s		A:2	120

2.1.5 Module Comfort en Klimaat

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081480 Klimaat, architectuur en stad: een geschiedenis [en] <i>Johan Lagae -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	3	c		A:1	90
2	E081490 Gebouwprestatiesimulatie voor bouwfysische toepassingen <i>Arnold Janssens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	4	c		A:1	120
3	E081380 Duurzame energieconcepten voor gebouwen <i>Wim Boydens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	5	c		A:2	150

2.2 Onderzoeksseminarie

10 studiepunten

Op te nemen: 10 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

In het modeltraject te verdelen als:

- 5 studiepunten in jaar 1
- 5 studiepunten in jaar 2

De vakken met een referentie mogen alleen opgenomen worden in combinatie met een verdiepende module met dezelfde referentie.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081610 Onderzoeksseminarie: materialen en levensduur [en, nl] <i>Lionel Devlieger -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	5	m		B:2, A:1	150
2	E081620 Onderzoeksseminarie: wonen en stedelijke transformatie [en, nl] <i>Arnold Janssens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	5	w		A:1, B:2	150
3	E081630 Onderzoeksseminarie: publieke gebouwen en landschappen [en, nl] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	5	p		B:2, A:1	150
4	E081640 Onderzoeksseminarie: structuur en bouwen [en, nl] <i>Nathan Van Den Bossche -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	5	s		B:2, A:1	150
5	E081650 Onderzoeksseminarie: comfort en klimaat [en, nl] <i>Jelle Laverge -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	5	c		A:1, B:2	150
6	E081660 Onderzoeksseminarie: architectuur <i>Wouter Davidts -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: niet gekend	5			A:1, B:2	150

2.3 Vrije keuzeopleidingsonderdelen

8 studiepunten

Op te nemen: 8 studiepunten uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.3.1 Andere verdiepende module

Vakken te selecteren uit een andere verdiepende keuzemodule binnen de opleiding (onder 2.1).

2.3.2 Keuzeopleidingsonderdelen Exacte wetenschappen en ingenieurswetenschappen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E084953 Stedelijk geluid [en] <i>Dick Botteldooren -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3			A:1	90
2	E052630 Geprefabriceerde betonconstructies [en] <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 75	3			A:1	90
3	E050720 Diagnose en herstelling van bouwwerken [en] <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 0	3			A:1	90
4	E078010 Technologie en milieu [en] <i>Luc Martens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3			A:1	90
5	E078310 Duurzaam materiaalgebruik: metalen <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 8	3			A:1	90

6	E086611	Mobiliteitsinfrastructuur en ruimte m.i.v. verkeerskundige ontwerpaspecten <i>Filip Boelaert -- Vakgroep Civiele Techniek</i> Richtprijs: € 0	3		A:1	90
7	E085740	Instrumentarium van de ruimtelijke ordening <i>Ann Pisman -- Vakgroep Civiele Techniek</i> Richtprijs: € 0	3		A:1	90
8	E099210	Principes van artificiële intelligentie voor beginners [en] <i>Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	3	UKV	A:1	90
9	C003080	Programmeren [en] <i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i> Richtprijs: € 0	5	UKV	C:1	150
10	E061502	Ruimtelijke constructies [en] <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 15	6		A:1	180
11	E044631	Glas- en gevelconstructies [en] <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 20	3		A:2	90
12	E052621	Betonconstructies: voorgespannen beton en platen [en] <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 20	3		D:2	90
13	E051800	Hedendaagse uitdagingen in de bouwkunde: capita selecta [en, nl] <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 0	3		A:2	90
14	E065480	Levenscyclusanalyse van materialen en constructies [en] <i>Nele De Belie -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 12	3		A:2	90
15	E084970	Integraal waterbeheer en milieubeleid <i>Renaat De Sutter -- Vakgroep Civiele Techniek</i> Richtprijs: niet gekend	3		A:2	90
16	C002660	Inleiding tot geotechniek [en] <i>Herman Peiffer -- Vakgroep Civiele Techniek</i> Richtprijs: € 15	3		A:2	90
17	E080830	Informatiebeheer in architectuur- en bouwprojecten [nl, en] <i>Paulus Present -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	3		A:2	90
18	E080823	Digitale ontwerptechnieken 3: geavanceerde modelleertechneken <i>Ruben Verstraeten -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	3		A:2	90
19	E050923	Risicoanalyse en veiligheid van bouwkundige constructies [en] <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 15	4		A:2	120
20	E039060	Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] <i>Filip Strubbe -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 7	4		A:2	120
21	I002706	Wood Technology: Wood Processing and Forest Products [en] <i>Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving</i> Richtprijs: € 0	5		A:2	150
22	E037830	Veiligheid en welzijn op het werk <i>Sofie Van Volsem -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	3		A:1	90

2.3.3 Keuzeopleidingsonderdelen Maatschappij- en gedragswetenschappen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C003532 Verstedelijking in mondiaal perspectief [en] <i>Ben Derudder -- Vakgroep Geografie</i> Richtprijs: € 0	3			B:2	90
2	C003624 Bevolkings- en stadsgeografie <i>Maïte Dewinter -- Vakgroep Geografie</i> Richtprijs: € 0	5			A:1	150

3	K000984	Structuur & conflict in het Globale Zuiden <i>Koenraad Bogaert -- Vakgroep Conflict- en Ontwikkelingsstudies</i> Richtprijs: niet gekend	6		A:2	180
4	A000677	Inleiding tot de antropologie <i>Hugo DeBlock -- Vakgroep Talen en Culturen</i> Richtprijs: niet gekend	3		A:2	90
5	A002717	Culturele antropologie <i>Koenraad Stroeken -- Vakgroep Talen en Culturen</i> Richtprijs: € 0	5		A:2	150
6	A002216	Sociologie <i>Timo Van Canegem -- Vakgroep Sociologie</i> Richtprijs: € 36	5		A:2	150
7	H002395	Migration and Society: an Interdisciplinary Introduction [en] <i>Robin Vandevoordt -- Vakgroep Sociaal Werk en Sociale Pedagogiek</i> Richtprijs: € 0	5	UKV	A:2	150
8	A005569	Global Minds [en] <i>Ines Keynaert -- Vakgroep Volksgezondheid en Eerstelijnszorg</i> Richtprijs: € 0	5	UKV	A:2	150
9	H001977	Coaching en diversiteit <i>Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek</i> Richtprijs: € 0	3	UKV	A:J	90
10	E084581	Duurzame steden <i>Thomas Block -- Vakgroep Politieke Wetenschappen</i> Richtprijs: € 0	6		A:J	180
11	E084730	Circulaire economie en regeneratieve welvaartssystemen <i>Jonas Van der Slycken -- Vakgroep Civiele Techniek</i> Richtprijs: € 0	3		B:2	90

2.3.4 Keuzeopleidingsonderdelen Letteren en cultuurwetenschappen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	A005661 Hedendaagse kunst: werelden van verbeelding <i>Wouter Davidts -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> Richtprijs: niet gekend	5			A:1 ^a	150
2	A005288 Avant-garde film en video <i>Steven Jacobs -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> Richtprijs: niet gekend	5			(A:1) ^d	150
3	A000418 Ontwikkeling en esthetiek van de film <i>Daniël Biltreyst -- Vakgroep Communicatiewetenschappen</i> Richtprijs: € 50	5			B:1	150
4	A003107 Gevorderd wetenschappelijk Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i> Richtprijs: € 0	3	UKV		A:1, B:2	90
5	A005635 Inleiding tot erfgoed <i>Anna Tummers -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> Richtprijs: € 200	3			B:2	90
6	A001974 Esthetica I <i>Bart Vandenabeele -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i> Richtprijs: € 0	5			A:2	150
7	A005291 Historisch interieur en design <i>Marjan Sterckx -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> Richtprijs: niet gekend	5			A:2 ^a	150
8	A006651 History and Theory of African Urbanism [en] <i>Johan Lagae -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i> Richtprijs: € 0	5			A:2	150
9	A005583 Art Policy and Museum Studies [en] <i>Jasper Delbecke -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i> Richtprijs: € 8	5			A:2	150

2.3.5 Keuzeopleidingsonderdelen Economische wetenschappen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

1	F001020	Inleiding tot ondernemerschap [en] <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i> Richtprijs: € 33	3		A:1	90
2	A005646	Inleiding tot ondernemingsrecht <i>Diederik Bruloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i> Richtprijs: niet gekend	3		A:1	90
3	E099160	Bouwprojectmanagement [en] <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i> Richtprijs: € 75	3		A:2	90

2.3.6 Keuzeopleidingsonderdelen Stage

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E099400 Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	3			B:J	90
2	E099400 Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	6			A:J	180
3	E099300 Bedrijfsstage ingenieurswetenschappen en architectuur [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	6			A:J	180
4	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 50	6			A:J	180
5	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 50	3			B:J	90

2.3.7 Keuzeopleidingsonderdelen_Keuze_ugent_6

Hoogstens 6 studiepunten op te nemen uit de opleidingsprogramma's van de Universiteit Gent.
Enkel opleidingsonderdelen die inhoudelijk relevant zijn voor de opleiding ingenieurswetenschappen: architectuur, te motiveren door de student. Na goedkeuring door de faculteit.

3 Masterproef 24 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E091107 Masterproef Richtprijs: niet gekend	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/Servisch	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 2026-2027	f: jaarlijks, vanaf 2027-2028	i: jaarlijks, vanaf 2028-2029
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	g: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	j: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029
	e: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	h: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	k: driejaarlijks, vanaf 2028-2029

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2025 en zijn onderhevig aan schommelingen.

De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.