

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 Beginselen van het recht en het bouwrecht <i>Jelle Laverge -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3		1	A:1	90
2	E081810 Transformatie: van theorie naar praktijk van verandering [en]	3		1	A:2	90
3	E083940 Beroepspraktijk: deontologie voor de ingenieur-architect <i>Jan Moens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	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]	9		1	A:1	270
2	E081920 Masteratelier 1: een gelaagde moderniteit [en, nl]	9		1	A:1	270
3	E081930 Masteratelier 1: interieurs en steden [en, nl]	9		1	A:1	270
4	E081940 Masteratelier 1: architectuur, stad en transitie [en, nl]	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>	4		1	A:1	120
2	E081820 Software-ondersteund ontwerp van 2D-betonelementen [en] <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	4		1	A:1	120
3	E081830 Prestatiegebaseerd ontwerp: brandbeveiliging van gebouwen [en]	4		1	A:2	120
4	E081950 Masteratelier 2: taking stock [nl, en]	9		1	A:2	270

1.3 Module Positionering

13 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081840 Architectuur, discours en medialiteit	4		1	A:2	120
2	E081960 Masteratelier 3: wicked problem	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	5	m		A:1	150

2	E081860	Duurzaamheid van bouwmaterialen [en]	3	m	A:1	90
3	E081850	Levenscyclusanalyse van gebouwen	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]	4	w	A:1	120
2	E081880	Vastgoed en projectontwikkeling	5	w	A:1	150
3	E081890	Energietransitie van gebouwen [en]	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]	4	p	A:1	120
2	E081430	Stadsanalyse en -ontwerp [en] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	4	p	A:1	120
3	E081440	Landschapsecologie [en]	4	p	A:2	120

2.1.4 Module Structuur en bouwen

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E081450	Verbindingen en samengestelde constructie-elementen [en]	4	s	A:1	120
2	E081460	Posities in ingenieurskunst en architectuur [en]	4	s	A:1	120
3	E081470	Geotechniek	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]	3	c	A:1	90
2	E081490	Gebouwprestatiesimulatie voor bouwfysische toepassingen	4	c	A:1	120
3	E081380	Duurzame energieconcepten voor gebouwen	5	c	A:2	150

2.2 Onderzoekseminarie

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	Onderzoekseminarie: materialen en levensduur [en, nl]	5	m	B:2, A:1	150
2	E081620	Onderzoekseminarie: wonen en stedelijke transformatie [en, nl]	5	w	A:1, B:2	150
3	E081630	Onderzoekseminarie: publieke gebouwen en landschappen [en, nl]	5	p	B:2, A:1	150
4	E081640	Onderzoekseminarie: structuur en bouwen [en, nl]	5	s	B:2, A:1	150
5	E081650	Onderzoekseminarie: comfort en klimaat [en, nl]	5	c	A:1, B:2	150
6	E081660	Onderzoekseminarie: architectuur [en, nl]	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>	3		A:1	90
2	E052630	Geprefabriceerde betonconstructies [en] <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		A:1	90
3	E050720	Diagnose en herstelling van bouwwerken [en] <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		A:1	90
4	E078010	Technologie en milieu [en] <i>Luc Martens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3		A:1	90
5	E078310	Duurzaam materiaalgebruik: metalen <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		A:1	90

6	E086611	Mobiliteitsinfrastructuur en ruimte m.i.v. verkeerskundige ontwerpaspecten <i>Filip Boelaert -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		A:1	90
7	E085740	Instrumentarium van de ruimtelijke ordening <i>Ann Pisman -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		A:1	90
8	E099210	Principes van artificiële intelligentie voor beginners [en] <i>Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3	UKV	A:1	90
9	C003080	Programmeren [en] <i>Peter Dawyndt -- Vakgroep Wiskunde, Informatica en Statistiek</i>	5	UKV	C:1	150
10	E061502	Ruimtelijke constructies [en] <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		A:1	180
11	E044631	Glas- en gevelconstructies [en] <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		A:2	90
12	E052621	Betonconstructies: voorgespannen beton en platen [en, nl] <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		D:2	90
13	E051800	Hedendaagse uitdagingen in de bouwkunde: capita selecta [en, nl] <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		A:2	90
14	E065480	Levenscyclusanalyse van materialen en constructies [en] <i>Nele De Belie -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		A:2	90
15	E084970	Integraal waterbeheer en milieubeleid <i>Renaat De Sutter -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		A:2	90
16	C002660	Inleiding tot geotechniek [en] <i>Herman Peiffer -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		A:2	90
17	E080830	Informatiebeheer in architectuur- en bouwprojecten [nl, en] <i>Paulus Present -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3		A:2	90
18	E080823	Digitale ontwerptechnieken 3: geavanceerde modelleertechneken <i>Ruben Verstraeten -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3		A:2	90
19	E050923	Risicoanalyse en veiligheid van bouwkundige constructies [en] <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	4		A:2	120
20	E039060	Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] <i>Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	4		A:2	120
21	I002706	Wood Technology: Wood Processing and Forest Products [en] <i>Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving</i>	5		A:2	150
22	E037830	Veiligheid en welzijn op het werk	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>	3			A:2	90
2	C003624 Bevolkings- en stadsgeografie <i>Maïte Dewinter -- Vakgroep Geografie</i>	5			A:1	150
3	K000984 Structuur & conflict in het Globale Zuiden <i>Koenraad Bogaert -- Vakgroep Conflict- en Ontwikkelingsstudies</i>	6			A:2	180
4	A000677 Inleiding tot de antropologie <i>Hugo DeBlock -- Vakgroep Talen en Culturen</i>	3			A:2	90
5	A002717 Culturele antropologie <i>Koenraad Stroeken -- Vakgroep Talen en Culturen</i>	5			A:2	150
6	A002216 Sociologie <i>Timo Van Canegem -- Vakgroep Sociologie</i>	5			A:2	150
7	H002395 Migration and Society: an Interdisciplinary Introduction [en] <i>Robin Vandevoordt -- Vakgroep Sociaal Werk en Sociale Pedagogiek</i>	5	UKV		A:2	150
8	A005569 Global Minds [en] <i>Ines Keygnaert -- Vakgroep Volksgezondheid en Eerstelijnszorg</i>	5	UKV		A:2	150
9	H001977 Coaching en diversiteit <i>Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek</i>	3	UKV		A:J	90
10	E084581 Duurzame steden <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	6			A:J	180
11	E084730 Circulaire economie en regeneratieve welvaartssystemen <i>Jonas Van der Slycken -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	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>	5			A:1 ^a	150
2	A005288 Avant-garde film en video <i>Steven Jacobs -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i>	5			(A:1) ^d	150
3	A000418 Ontwikkeling en esthetiek van de film <i>Daniël Biltereyst -- Vakgroep Communicatiewetenschappen</i>	5			B:1	150
4	A003107 Gevorderd wetenschappelijk Engels [en] <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	UKV		A:1, B:2	90
5	A005635 Inleiding tot erfgoed <i>Maude Bass-Krueger -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i>	3			B:2	90
6	A001974 Esthetica I <i>Bart Vandenabeele -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	5			A:2	150
7	A005291 Historisch interieur en design <i>Marjan Sterckx -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i>	5			A:2 ^a	150
8	A006651 History and Theory of African Urbanism [en] <i>Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur, Johan Lagae -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	5			A:2	150
9	A005583 Art Policy and Museum Studies [en] <i>Maude Bass-Krueger -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i>	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>	3			A:1	90
2	A005646 Inleiding tot ondernemingsrecht <i>Diederik Bruloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3			A:1	90
3	E099160 Bouwprojectmanagement [en] <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	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>	3			B:J	90
2	E099400 Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180
3	E099300 Bedrijfsstage ingenieurswetenschappen en architectuur [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180
4	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:J	180
5	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	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	24			A:J	720

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