

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	4		1		120
2	E052413 Gewapend en voorgespannen beton [en] <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:1	180
3	E076621 Beginnelsen van het recht en het bouwrecht <i>Jelle Laverge -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3		2	A:1	90
4	E050942 Brandbeveiliging van gebouwen <i>Bart Merci -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	4		2		120
5	E083940 Beroepspraktijk: deontologie voor de ingenieur-architect <i>Jan Moens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	5		2	A:2	150

2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 37 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	E052730 Bouwchemie	3		1		90
3	E044700 Berekening van metaalconstructies <i>Kim Van Tittelboom -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		1	A:2	90
4	E051162 Duurzame energieconcepten voor gebouwen <i>Wim Boydens -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	4		1		120
5	E080070 Geschiedenis van de hedendaagse constructie: capita selecta <i>Lionel Devlieger -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	4		1		120
6	E081603 Atelier architectuurontwerp en bouwdetail	10		1		300
7	E050730 Ontwerp en techniek bij renovatie van gebouwen	6		2		180
8	E052271 Funderingstechniek [en] <i>Herman Peiffer -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		2	A:1	90

3 Keuzeopleidingsonderdelen 37 studiepunten

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	10				300
2	E081770 Masterstudio B	10				300
3	E081780 Masterstudio C	10				300

4	E081790	Masterstudio D	10		300
5	E081795	Masterstudio E	10		300
6	E085092	Studio ruimtelijke analyse en project <i>Peter Vanden Abeele -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	12	A:2	360
7	E087000	Architectuur: bijzondere vraagstukken 1	3		90
8	E087010	Architectuur: bijzondere vraagstukken 2	3		90
9	E087100	Architectuur: bijzondere vraagstukken 3	6		180
10	E087110	Architectuur: bijzondere vraagstukken 4	6		180
11	E087200	Bouwfysica en bouwtechniek: bijzondere vraagstukken 1	3		90
12	E087210	Bouwfysica en bouwtechniek: bijzondere vraagstukken 2	3		90
13	E087300	Ontwerpleer, ontwerpmethodiek en ontwerpmiddelen: bijzondere vraagstukken 1	3		90
14	E087310	Ontwerpleer, ontwerpmethodiek en ontwerpmiddelen: bijzondere vraagstukken 2	3		90
15	E087400	Stedenbouw, stadsontwerp en het landschap: bijzondere vraagstukken 1 [en, nl] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3	A:1 ^a , B:2 ^a	90
16	E087410	Stedenbouw, stadsontwerp en het landschap: bijzondere vraagstukken 2 [en, nl] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3	(A:1) ^d , (B:2) ^d	90
17	E087500	Theorie, geschiedenis en kritiek van de architectuur: bijzondere vraagstukken 1	3		90
18	E087510	Theorie, geschiedenis en kritiek van de architectuur: bijzondere vraagstukken 2	3		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	3				90
2	E084212 Theorie van de stedenbouw [en] <i>Anne Kockelkorn -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	6			A:1	180
3	E080011 Geschiedenis en theorie van de niet-Europese stad en architectuur [en] <i>Johan Lagae -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	6			A:2	180
4	E086611 Mobiliteitsinfrastructuur en ruimte m.i.v. verkeerskundige ontwerpaspecten <i>Filip Boelaert -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3			A:1	90
5	E085740 Instrumentarium van de ruimtelijke ordening <i>Ann Pisman -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3			A:1	90
6	E084571 Stadsanalyse en -ontwerp [en] <i>Michiel Dehaene -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	6			A:1	180
7	E084953 Stedelijk geluid [en] <i>Dick Botteldooren -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:1	90
8	E000810 Topografie <i>Alain De Wulf -- Vakgroep Geografie</i>	3			A:1	90
9	E053510 Geometrische aspecten van wegen <i>Hans De Backer -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3			A:2	90
10	E044120 Berekening van bouwkundige constructies I <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			B:2	90
11	E044220 Berekening van bouwkundige constructies II <i>Kim Van Tittelboom -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6			A:1	180
12	E084760 Geografische informatiesystemen (partim) <i>Nico Van de Weghe -- Vakgroep Geografie</i>	3			A:1	90
13	E052621 Betonconstructies: voorgespannen beton en platen [en] <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6			A:2	180
14	E052630 Geprefabriceerde betonconstructies [en] <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:1	90
15	E050720 Diagnose en herstelling van bouwwerken [en] <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:1	90

16	E050340	Gebouwprestatiesimulatie voor bouwfysische toepassingen	3		90
17	E050923	Risicoanalyse en veiligheid van bouwkundige constructies [en] <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	4	A:2	120
18	E061502	Ruimtelijke constructies [en] <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6	A:1	180
19	E044631	Glas- en gevelconstructies [en] <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3	A:2	90
20	E044230	Berekening van geotechnische constructies <i>Raphaël Steenbergen -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3	A:2	90
21	E065480	Levenscyclusanalyse van materialen en constructies [en] <i>Nele De Belie -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3	A:2	90
22	I002706	Wood Technology: Wood Processing and Forest Products <i>Joris Van Acker -- Vakgroep Omgeving</i>	5		150
23	E900069	Composieten [en] <i>Wim Van Paeppegem -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6	A:1	180
24	E039060	Duurzame energie en rationeel energiegebruik [en] <i>Filip Strubbe -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	4	A:2	120
25	C003532	Verstedelijking in mondiaal perspectief [en] <i>Ben Derudder -- Vakgroep Geografie</i>	3	B:2	90
26	E037820	Technologie van elektrische installaties [en] <i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3	A:2	90
27	E078010	Technologie en milieu [en] <i>Luc Martens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3	A:1	90
28	E084970	Integraal waterbeheer en milieubeleid <i>Renaat De Sutter -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3	A:2	90
29	E084581	Duurzame steden <i>Thomas Block -- Vakgroep Politieke Wetenschappen</i>	6	A:J	180
30	E711047	Duurzaam bouwen	3		90
31	E078320	Duurzaam materiaalgebruik: kunststoffen en afgeleide materialen <i>Lode Daelemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	A:2	90
32	E078310	Duurzaam materiaalgebruik: metalen <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	A:1	90
33	E099160	Bouwprojectmanagement [en] <i>Mario Vanhoucke -- Vakgroep Beleidsinformatica en Operationeel Beheer</i>	3	A:2	90
34	E076431	Inleiding tot ondernemerschap	3		90
35	A005646	Inleiding tot ondernemingsrecht <i>Diederik Bruloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3	A:1	90
36	E076460	Durf ondernemen	4		120
37	E076471	Durf starten [en] <i>Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3	A:2	90
38	C003624	Bevolkings- en stadsgeografie <i>Maïte Dewinter -- Vakgroep Geografie</i>	5	A:1	150
39	A002717	Culturele antropologie <i>Koenraad Stroeken -- Vakgroep Talen en Culturen</i>	5	A:2	150
40	A000677	Inleiding tot de antropologie <i>Hugo DeBlock -- Vakgroep Talen en Culturen</i>	3	A:2	90
41	K000459	Sociologie <i>Bart Van de Putte -- Vakgroep Sociologie</i>	6	A:1	180
42	K000983	Historische sociologie <i>Bart Van de Putte -- Vakgroep Sociologie</i>	5	A:2	150
43	A005583	Art Policy and Museum Studies [en]	5	A:2	150
44	A001974	Esthetica I <i>Bart Vandenabeele -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	5	A:2	150
45	A001492	Esthetica II <i>Bart Vandenabeele -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	5	A:1	150
46	A005661	Hedendaagse kunst: werelden van verbeelding <i>Wouter Davidts -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i>	5	(A:1) ^d	150

47	A005288	Avant-garde film en video <i>Steven Jacobs -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i>	5	A:1 ^a	150
48	A000418	Ontwikkeling en esthetiek van de film <i>Daniël Biltereyst -- Vakgroep Communicatiewetenschappen</i>	5	B:1	150
49	A005635	Inleiding tot erfgoed <i>Anna Tummers -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i>	5	A:2	150
50	A005635	Inleiding tot erfgoed <i>Anna Tummers -- Vakgroep Kunst-, Muziek- en Theaterwetenschappen</i>	3	B:2	90
51	E084533	Hedendaagse Belgische architectuur in context <i>Maarten Liefoghe -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	6		180
52	E080830	Informatiebeheer in architectuur- en bouwprojecten [nl, en] <i>Paulus Present -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3	A:2	90
53	E080823	Digitale ontwerptechnieken 3: geavanceerde modelleertechnieken <i>Ruben Verstraeten -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3	A:2	90
54	A001900	Inleiding tot de psychologie <i>Wim Notebaert -- Vakgroep Experimentele Psychologie</i>	3	A:1	90
55	E099300	Bedrijfsstage ingenieurswetenschappen en architectuur [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6	A:J	180
56	E099400	Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6	A:J	180
57	E099400	Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3	B:J	90
58	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6	A:J	180
59	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	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	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 2027-2028	f: jaarlijks, vanaf 2028-2029	i: jaarlijks, vanaf 2029-2030
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	g: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029	j: tweejaarlijks, vanaf 2029-2030
	e: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	h: driejaarlijks, vanaf 2028-2029	k: driejaarlijks, vanaf 2029-2030