

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur
Master of Science in Civil Engineering

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 13

1 Algemene opleidingsonderdelen 64 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E044940 FEM en constitutieve materiaalwetten voor bouwkundige constructies <i>Diego Lorenzo Allaix -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		1	B:1	90
2	E040661 Dynamica van constructies <i>Mia Loccuffier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	5		1	B:1	150
3	E045621 Grondwater- en contaminantenstroming <i>Herman Peiffer -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	4		1	B:1	120
4	E044311 Instabiliteit van bouwkundige constructies <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:1	180
5	E045860 Waterbeheer en leefmilieu <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	5		1	B:1	150
6	E052621 Betonconstructies: voorgespannen beton en platen <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:2	180
7	E054820 Rivieren, kanalen en sluizen <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	6		1	B:2	180
8	E052210 Geotechniek <i>Mahya Roustaei Hossein Abadi -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	5		1	B:2	150
9	E053560 Gespecialiseerde wegenbouw en mobiliteit <i>Pieter De Winne -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	5		1	B:2	150
10	E050923 Risicoanalyse en veiligheid van bouwkundige constructies <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	4		1	A:2	120
11	E054920 Zee- en havenbouw <i>Peter Troch -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	6		2	B:1	180
12	E044821 Gevorderde bruggen- en tunnelbouw <i>Hans De Backer -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	6		2	A:1	180
13	E050100 Ontwerp van bouwkundige constructies <i>Bart De Pauw -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		2	B:2	90

2 Keuzeopleidingsonderdelen 20 studiepunten

Op te nemen: 20 studiepunten uit 1 major uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.1 Major Dredging and Offshore Engineering

Op te nemen: 20 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E055120 Inleiding tot schepen en mariene technologie <i>Evert Lataire -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	4		1	A:1	120
2	E055400 Hydrodynamica van de kustzone <i>Peter Troch -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		2	A:1	90
3	E044671 Offshore funderingen <i>Bruno Stuyts -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	4		2	A:1	120
4	E054680 Baggertechnieken en -processen <i>Mahya Roustaei Hossein Abadi -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	5		2	A:2	150

5	E044666	Offshore constructies <i>Andreas Kortenhaus -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	4	2	A:2	120
---	---------	---	---	---	-----	-----

2.2 Major Constructieontwerp

Op te nemen: 20 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E061502 Ruimtelijke constructies <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:1	180
2	E044902 Conceptueel ontwerpen <i>Bart De Pauw -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	5		1	A:2	150
3	E044571 Niet-lineaire en bezwijkanalyse van constructies <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		2	A:1	90
4	E044930 Seismisch ontwerpen <i>Hervé Degée -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		2	A:2	90
5	E044631 Glas- en gevelconstructies <i>Jan Belis -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		2	A:2	90

3 Keuzeopleidingsonderdelen

12 studiepunten

Op te nemen: 12 studiepunten uit onderstaande modules. Na goedkeuring door de faculteit.

Studenten kiezen:

- minstens 1 technisch keuzevak Bouwkunde uit module 3.1
- minstens 1 verdiepend keuzevak uit de clusters 3.2.1 tot 3.2.11, met een maximum van 1 vak voor cluster 3.2.1 en een maximum van 2 vakken per cluster voor 3.2.2 tot 3.2.11
- een maximum van 6 studiepunten uit de programma's van de UGent (cluster 3.2.12).

3.1 Technische keuzeopleidingsonderdelen bouwkunde

Minstens 1 technisch keuzevak op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E052630 Geprefabriceerde betonconstructies <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:1	90
2	E050720 Diagnose en herstelling van bouwwerken <i>Stijn Matthys -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:1	90
3	E065480 Levenscyclusanalyse van materialen en constructies <i>Nele De Belie -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:2	90
4	E051610 Passieve brandbeveiliging <i>Emmanuel Annerel -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:1	90
5	E053620 Spoorwegen [nl] <i>Jan Mys -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3			A:2	90
6	E055320 Scheepsgedrag in ondiep en beperkt water <i>Guillaume Delefortrie -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3			A:2	90
7	E081830 Prestatiegebaseerd ontwerp: brandbeveiliging van gebouwen <i>Bart Merci -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			B:2	90

3.2 Verbredende keuzeopleidingsonderdelen

Minstens 1 verbredend keuzevak op te nemen.

3.2.1 Cluster Internship and Integrated portfolio

Maximaal 1 vak op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E099300 Bedrijfsstage ingenieurswetenschappen en architectuur [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180
2	E099400 Onderzoeksstage <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180
3	E099400 Onderzoeksstage <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			B:J	90
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

3.2.2 Cluster Sustainability and Transition

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E086621 Planning en transitie: mobiliteit <i>Koos Fransen -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3			A:1	90
2	E035421 Duurzame energieproductie <i>Jan Mertens -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3			A:2	90
3	E039060 Duurzame energie en rationeel energiegebruik <i>Filip Strubbe -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	4			A:2	120
4	E078310 Duurzaam materiaalgebruik: metalen [nl] <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3			A:1	90
5	E078320 Duurzaam materiaalgebruik: kunststoffen en afgeleide materialen [nl] <i>Lode Daelemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3			A:2	90
6	E078010 Technologie en milieu <i>Luc Martens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:1	90
7	E078752 Beheersing van water- en luchtkwaliteit <i>Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	4			A:2	120

3.2.3 Cluster Safety and Health

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E037830 Veiligheid en welzijn op het werk [nl] <i>Sofie Van Volsem -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	3			A:1	90
2	E037810 Veiligheid van elektrische en mechanische installaties [nl] <i>Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3			A:2	90
3	E092100 Biosystemen [nl] <i>Pascal Verdonck -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			A:1	90

3.2.4 Cluster Digitalization and Artificial Intelligence

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E076321 Digitale innovatie voor mens en samenleving [nl]	3			A:2	90
2	E080830 Informatiebeheer in architectuur- en bouwprojecten [nl, en] <i>Paulus Present -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3			A:2	90
3	E016350 Artificiële intelligentie <i>Aleksandra Pizurica -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3			B:2	90
4	E061331 Machinaal leren: leren uit data <i>Joni Dambre -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180
5	E045280 Numerieke stromingsmechanica <i>Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3			A:1	90

3.2.5 Cluster Economy and Entrepreneurship

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E076951 Economie voor ingenieurs <i>Sofie Verbrugge -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6			A:1	180
2	F000083 Macro-economie [nl] <i>Freddy Heylen -- Vakgroep Economie</i>	6			A:1	180
3	F001022 Durf ondernemen <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4			A:2	120
4	E076471 Durf starten <i>Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:2	90
5	F001020 Inleiding tot ondernemerschap <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3			A:1	90
6	F001021 Leer ondernemen [nl] <i>Evy Van Lancker -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3	UKV		A:1	90

3.2.6 Cluster Law

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E076621 Beginselen van het recht en het bouwrecht [nl] <i>Jelle Laverge -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3			A:1	90

2	B001581	Mensenrechten: multidisciplinaire perspectieven <i>Eva Brems -- Vakgroep Europees, Publiek- en Internationaal Recht</i>	5	UKV	A:2	150
3	A005646	Inleiding tot ondernemingsrecht [nl] <i>Diederik Bruloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3		A:1	90

3.2.7 Cluster Operations Management

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E076221 Productieplanning <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6			A:1	180
2	E004255 Modellen en methodes in operationeel onderzoek <i>El-Houssaine Aghezzaf -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6			A:1	180
3	E060240 Kwaliteitstechnieken en industriële statistiek <i>Stijn De Vuyst -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6			A:2	180

3.2.8 Cluster Psychology and People Management

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	A001900 Inleiding tot de psychologie [nl] <i>Wim Notebaert -- Vakgroep Experimentele Psychologie</i>	3			A:1	90
2	H002668 Inleiding bedrijfspsychologie [nl] <i>Bart Wille -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i>	4			A:1	120
3	H001977 Coaching en diversiteit [nl] <i>Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek</i>	3	UKV		A:J	90
4	F000551 Bedrijfskundige vaardigheden <i>Mieke Audenaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4			C:2	120
5	F001012 Leiderschap voor student-bestuurders [nl] <i>Ann-Sophie De Pauw -- Vakgroep Economie</i>	3	UKV		A:1	90
6	H002395 Migration and Society: an Interdisciplinary Introduction <i>Robin Vandevordt -- Vakgroep Sociaal Werk en Sociale Pedagogiek</i>	5	UKV		A:2	150
7	A005569 Global Minds <i>Ines Keygnaert -- Vakgroep Volksgezondheid en Eerstelijnszorg</i>	5	UKV		A:2	150

3.2.9 Cluster Ethics and Philosophy

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E075310 Ethiek, techniek en samenleving [nl] <i>Seppe Segers -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3			A:2	90
2	C004009 Geschiedenis en filosofie van de wetenschappen [nl] <i>Maarten Van Dyck -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3			B:2	90
3	A005503 Context en nuance. Kritisch reflecteren over actuele thema's [nl] <i>July De Wilde -- Vakgroep Vertalen, Tolken en Communicatie</i>	6	UKV		A:1	180

3.2.10 Cluster Communication

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	A003001 Wetenschappelijk Engels <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	UKV		B:1, A:2	90
2	A003107 Gevorderd wetenschappelijk Engels <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	UKV		A:1, B:2	90

3.2.11 Cluster Education

Maximaal 2 vakken op te nemen.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002476 Krachtige leeromgevingen [nl] <i>Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	6			A:1	180
2	H002477 De leraar in klas, school en maatschappij [nl] <i>Melissa Tuytens -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	6			A:2	180
3	H002478 De leerling: ontwikkeling en motivatie [nl] <i>Wim Beyers -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i>	6			A:1	180

3.2.12 Keuzeopleidingsonderdelen UGent

4 Masterproef

24 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E091103 Masterproef	24		2	B: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