

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur
Brugprogramma Master of Science in Civil Engineering

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 8

1 Algemene opleidingsonderdelen

73 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E001161 Wiskundige modellering in de ingenieurswetenschappen [nl] <i>Karel Van Acoleyen -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6	BRUG	1	A:1	180
2	E046010 Grondmechanica [nl] <i>Wim Haegeman -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3	BRUG	1	B:1	90
3	E044940 FEM en constitutieve materiaalwetten voor bouwkundige constructies <i>Diego Lorenzo Allaix -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		1	B:1	90
4	E040661 Dynamica van constructies <i>Mia Loccuffier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	5		1	B:1	150
5	E045621 Grondwater- en contaminantenstroming <i>Herman Peiffer -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		1	D:1	90
6	E045860 Waterbeheer en leefmilieu <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	5		1	B:1	150
7	E044120 Berekening van bouwkundige constructies I [nl] <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3	BRUG	1	B:2	90
8	E045411 Hydraulica [nl] <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3	BRUG	1	B:1	90
9	E052621 Betonconstructies: voorgespannen beton en platen <i>Roman Wan-Wendner -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	4		1	B:2	120
10	E054820 Rivieren, kanalen en sluizen <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	4		1	D:2	120
11	E052210 Geotechniek <i>Mahya Roustaei Hossein Abadi -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	5		1	B:2	150
12	E053560 Gespecialiseerde wegenbouw en mobiliteit <i>Pieter De Winne -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	4		1	C:2	120
13	E044311 Instabiliteit van bouwkundige constructies <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		2	A:1	180
14	E050923 Risicoanalyse en veiligheid van bouwkundige constructies <i>Robby Caspeele -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	4		2	A:2	120
15	E054920 Zee- en havenbouw <i>Peter Troch -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	6		2	B:1	180
16	E044821 Gevorderde bruggen- en tunnelbouw <i>Hans De Backer -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	6		2	A:1	180
17	E050100 Ontwerp van bouwkundige constructies <i>Bart De Pauw -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	3		2	B:2	90

2 Keuzeopleidingsonderdelen

23 studiepunten

23 studiepunten op te nemen uit onderstaande mogelijkheden, na goedkeuring door de faculteit.

2.1 Major en keuzevakken

23 studiepunten

23 studiepunten uit het programma van Master of Science in Civil Engineering, te verdelen als volgt:

- 20 studiepunten op te nemen uit ofwel de Major Dredging and Offshore Engineering, ofwel de Major Constructieontwerp
- 3 studiepunten te kiezen uit:
 - een technisch keuzevak uit module 3.1 Keuzeopleidingsonderdelen Bouwkunde

- een stagevak uit module 3.2 Maatschappelijke keuzeopleidingsonderdelen
 - een vrij te kiezen technisch keuzevak uit de opleidingsprogramma's van de UGent (module 3.3 Keuzeopleidingsonderdelen)
- De student in het brugprogramma bepaalt zelf in welk masterjaar de majorvakken worden opgenomen (zo goed mogelijk aansluitend bij het reguliere masterprogramma).

2.2 Minor en keuzevakken

23 studiepunten

23 studiepunten uit het programma van Master of Science in Civil Engineering, te verdelen als volgt:

- 18 studiepunten op te nemen uit de Minor Operationeel beheer
- 5 studiepunten te kiezen uit:
 - de Major Dredging and Offshore Engineering of de Major Constructieontwerp
 - module 3.1 Keuzeopleidingsonderdelen Bouwkunde (technische keuzevakken)
 - een stagevak uit module 3.2 Maatschappelijke keuzeopleidingsonderdelen
 - vrij te kiezen technische keuzevakken uit de opleidingsprogramma's van de UGent (module 3.3 Keuzeopleidingsonderdelen)

3 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 aanbodsrequentie 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