

## Specialisaties binnen Master Bouwkunde / Civil Engineering

### MAJOR *verdiepend*

#### Constructieontwerp

Aanscherpen constructief inzicht  
Conceptie en vormgeving  
Gebruik software

#### Dredging & offshore engineering

Hydrodynamica van de kustzone  
Baggertechnieken en -processen  
Offshore constructies  
Offshore funderingen  
Maritieme techniek

### MINOR *verbredend*

#### Bedrijfskunde

Economische beginselen van bedrijfs-  
en productiebeheer  
Ontwerpregels en beheerstechnieken  
van bedrijfssystemen

## Doelstelling opleiding

De masteropleiding bouwkunde heeft als hoofddoelstelling ingenieurs op te leiden die op basis van een brede fundamentele kennis van het vakgebied bouwkunde internationaal en op topniveau kunnen functioneren (zelfstandig alsook in teamverband) in een breed industrieel en maatschappelijk kader en leidinggevende functies kunnen vervullen.

## Tewerkstelling

Dankzij de brede opleiding biedt de arbeidsmarkt een groot aantal mogelijkheden aan de pas afgestudeerde bouwkundig ingenieur, die zowel onder de noemers 'technische job' als 'niet-technische job' vallen.

- studiebureaus  
*o.a. gebouwen, infrastructuurwerken, ...*
- aannemers  
*o.a. gebouwen, bruggen, wegen, waterwegen, havens, baggerwereld, waterzuivering, ...*
- openbare besturen  
*o.a. Vlaamse overheid, provincie, ...*
- onderzoek en ontwikkeling
- banken en verzekeringen
- consultancy

Opleidingscommissie: [TomFO.DeMulder@UGent.be](mailto:TomFO.DeMulder@UGent.be)  
Studentenvereniging: [www.Poutrix.be](http://www.Poutrix.be)



## Master of Science in de ingenieurswetenschappen BOUWKUNDE / CIVIL ENGINEERING

### Informatiefolder 1<sup>e</sup> en 3<sup>e</sup> bachelor



2 <sup>e</sup> bachelor		3 <sup>e</sup> bachelor	
sem. 3	sem. 4	sem. 5	sem. 6

	Berekening van bouwkundige constructies I	Berekening van bouwkundige constructies II	
		Berekening van geotechnische constructies	Metaal-constructies

Mechanica van materialen		Gewapend en voorgespannen beton I	
	Beton-technologie		

	Constructieve aspecten van gebouwen	Bouwfysische aspecten van gebouwen	Bruggen I
	Computer-gesteund ontwerpen	Geometrische aspecten van wegen	Vak-overschrijdend project
	Ingenieurs-project II		Metaal-constructies

Transport-verschijnselen			Hydraulica
		Grond-mechanica	

		Beginselen van recht en bouwrecht	Topografie
--	--	-----------------------------------	------------

1 <sup>st</sup> master	
sem. 7	sem. 8

Structural Stability	Structural Dynamics
Finite Element Method in Structural Engineering	Risk Analysis of Construction Processes

	Prestressed Concrete & Slabs

	Road Engineering & Mobility

Water Management & Environment	Inland Waterways & Locks
Groundwater & Contaminant Flow	Geotechnics

2 <sup>nd</sup> master	
sem. 9	sem. 10



Advanced Bridge & Tunnel Engineering	Design of Civil Structures

Coastal Engineering & Harbour constr.	
---------------------------------------	--

<b>LEERLIJNEN</b>	berekeningslijn
	materiaallijn
	constructielijn
	water & grond
	nevenlijn