

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur  
Master of Science in Fire Safety Engineering

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 9

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

81 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E051540 Explosies en industriële brandveiligheid <i>Filip Verplaetsen -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:1	180
2	E051430 Dynamica van brand <i>Tarek Beji -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	B:1	180
3	E051640 Beheer van brandincidenten op basis van data <i>Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3		1	A:1	90
4	E039161 Thermodynamica, warmte- en massatransfer <i>Georgios Maragos -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:1	180
5	E051570 Materiaalgedrag bij omgevingstemperatuur en bij verhoogde temperaturen <i>Bart Merci -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		1	A:1	90
6	E051461 Interactie tussen mensen en brand <i>Enrico Ronchi -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:2	180
7	E051550 Risicomanagement <i>Ruben Van Coile -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:2	180
8	E051590 Strategieën voor compartimentering <i>David Maeso Asua -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		1	A:2	90
9	E051600 Berekeningen van constructies bij brand <i>Thomas Thienpont -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		1	A:2	180
10	E051421 Toepassingen van vloeistofmechanica bij brandveiligheid <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i>	6		1	A:2	180
11	E051700 CFD voor Fire Safety Engineering <i>Tarek Beji -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		1	A:2	90
12	E051482 Actieve brandbeveiliging I: detectie en blussing <i>Christian Gryspeert -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		2	A:1	180
13	E051494 Actieve brandbeveiliging II: rook- en warmtebeheersing <i>Bart Merci -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		2	A:1	180
14	E051443 Brandveiligheid en wetgeving <i>Jan De Saedeleer -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		2	A:1	90
15	E051610 Passieve brandbeveiliging <i>Emmanuel Annerel -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		2	A:1	90
16	E061522 Ontwerp op basis van prestatiecriteria <i>Patrick van Hees -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	6		2	A:1	180
17	E051630 Project voor strategieën voor brandveiligheid <i>David Maeso Asua -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		2	A:2	90

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 6 tot 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

- Elke student volgt Ontwerp van constructies voor brandweerstand (E051512), ofwel in jaar 1 ofwel in jaar 2.
- Studenten zonder bouwkundige achtergrond volgen in jaar 1 eerst het basisvak Analyse van constructies (E051511) en nemen in jaar 2 Ontwerp van constructies voor brandweerstand (E051512) op, eventueel aangevuld met Toepassingen van geavanceerde berekeningen van constructies bij brand (E051620).
- Studenten met voldoende voorkennis kiezen Ontwerp van constructies voor brandweerstand (E051512) in jaar 1 en volgen Toepassingen van geavanceerde berekeningen van constructies bij brand (E051620) in jaar 2.

## 2.1 Keuzeopleidingsonderdeel ontwerp

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E051512 Ontwerp van constructies voor brandweerstand <i>Emmanuel Annerel -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:1	90

## 2.2 Keuzeopleidingsonderdeel constructies

Op te nemen: 3 tot 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E051511 Analyse van constructies <i>Andrea Franchini -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		1	A:1	90
2	E051620 Toepassingen van geavanceerde berekeningen van constructies bij brand <i>Ruben Van Coile -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3		2	A:1	90

## 3 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 6 tot 9 studiepunten uit 1 tot 3 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 3.1 Keuzeopleidingsonderdelen Fire Safety Engineering

Op te nemen: hoogstens 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	F001020 Inleiding tot ondernemerschap <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3			A:1	90
2	E048100 Stromingsmachines <i>Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6			A:1	180
3	E045930 Modelleren van turbulentie en verbranding <i>Bart Merci -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:1	90
4	E051560 FSE gebaseerde brandbestrijding <i>Karel Lambert -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			B:1	90
5	E051581 Onderzoeksseminarie rond brand <i>Georgios Maragos -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i>	3			A:1	90
6	E099400 Onderzoeksstage <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180
7	E099400 Onderzoeksstage <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			B:J	90

### 3.2 Maatschappelijke keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: minstens 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Mits een duidelijke inhoudelijke motivering en na goedkeuring door de faculteit kan de student een ander maatschappelijk keuzevak opnemen in het curriculum (enkel per uitzondering, in de regel wordt een vak opgenomen uit de onderstaande lijst).

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	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:J	180
3	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3			B:J	90
4	E037810 Veiligheid van elektrische en mechanische installaties [nl] <i>Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3			A:2	90
5	E039060 Duurzame energie en rationeel energiegebruik <i>Filip Strubbe -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	4			A:2	120
6	E078310 Duurzaam materiaalgebruik: metalen [nl] <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3			A:1	90
7	E078320 Duurzaam materiaalgebruik: kunststoffen en afgeleide materialen [nl] <i>Lode Daelemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3			A:2	90
8	E078010 Technologie en milieu <i>Luc Martens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:1	90
9	E078752 Beheersing van water- en luchtkwaliteit <i>Joris Thybaut -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	4			A:2	120

10	E092100	Biosystemen [nl] <i>Pascal Verdonck -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3		A:1	90
11	E075310	Ethiek, techniek en samenleving [nl] <i>Seppe Segers -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3		A:2	90
12	C004009	Geschiedenis en filosofie van de wetenschappen [nl] <i>Maarten Van Dyck -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap</i>	3		B:2	90
13	E076320	De kennismaatschappij en ICT <i>Erik Mannens -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			90
14	A001900	Inleiding tot de psychologie [nl] <i>Wim Notebaert -- Vakgroep Experimentele Psychologie</i>	3		A:1	90
15	H001977	Coaching en diversiteit [nl] <i>Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek</i>	3	UKV	A:J	90
16	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
17	F001021	Leer ondernemen [nl] <i>Evy Van Lancker -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3	UKV	A:1	90
18	A005646	Inleiding tot ondernemingsrecht [nl] <i>Diederik Bruloot -- Vakgroep Metajuridica, Privaat- en Ondernemingsrecht</i>	3		A:1	90
19	F001022	Durf ondernemen <i>Johan Verrue -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4		A:2	120
20	E076471	Durf starten <i>Wouter Haerick -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3		A:2	90
21	E076621	Beginselen van het recht en het bouwrecht [nl] <i>Jelle Laverge -- Vakgroep Architectuur en Stedenbouw</i>	3		A:1	90
22	E076951	Economie voor ingenieurs <i>Sofie Verbrugge -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		A:1	180
23	F001020	Inleiding tot ondernemerschap <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3		A:1	90
24	H002476	Krachtige leeromgevingen [nl] <i>Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	6		A:1	180
25	H002477	De leraar in klas, school en maatschappij [nl] <i>Melissa Tuytens -- Vakgroep Onderwijskunde</i>	6		A:2	180
26	H002478	De leerling: ontwikkeling en motivatie [nl] <i>Wim Beyers -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i>	6		A:1	180
27	F000083	Macro-economie [nl] <i>Freddy Heylen -- Vakgroep Economie</i>	6		A:1	180
28	H001010	Inleiding bedrijfspsychologie [nl] <i>Bart Wille -- Vakgroep Ontwikkelings-, Persoonlijkeids- en Sociale Psychologie</i>	5		C:1	150
29	F000551	Bedrijfskundige vaardigheden <i>Mieke Audenaert -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	4		C:2	120
30	A003001	Wetenschappelijk Engels <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	UKV	B:1, A:2	90
31	E075800	Communicatie [nl]	3		A:1	90
32	E037830	Veiligheid en welzijn op het werk [nl] <i>Sofie Van Volsem -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	3		A:1	90

### 3.3 Keuzeopleidingsonderdelen UGent

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#). Na goedkeuring door de faculteit.

## 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