

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur
Master of Science in de industriële wetenschappen: chemie

Onderwijstaal: Nederlands
Programmaversie 9

1 Algemene opleidingsonderdelen 21 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E741031 Toegepaste materiaalkunde <i>Inge Bellemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		1	A:1	90
2	E721043 Inleiding tot polymeertechnologie <i>Paul Van Steenberge -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		1	A:1	90
3	E071010 Procestechneik <i>Antoon Beyne -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6		1	A:1	180
4	E725012 Industriële organische chemie <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		1	A:1	90
5	E072302 Veiligheids-, welzijns- en milieumanagement [en] <i>Paul Van Steenberge -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		1	A:2	90
6	E725030 Chemische reactoren <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3		1	A:2	90

2 Keuzeopleidingsonderdelen 15 studiepunten

Op te nemen: 15 studiepunten uit 1 keuzemogelijkheid uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.1 Keuzemogelijkheid industriële chemie 15 studiepunten

15 studiepunten op te nemen uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E725080 Procesinstrumentatie <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:1	90
2	E725040 Chemische ingenieurstechnieken II <i>Jeriffa De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6			A:1	180
3	E066662 Omgevingsdegradatie van materialen [en] <i>Kim Verbeken -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6			A:2	180

2.2 Keuzemogelijkheid kunststoffen 15 studiepunten

15 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, waarvan 3 studiepunten met referentie a (slechts één vak op te nemen met referentie a). Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E725050 Productontwikkeling en additive manufacturing [en] <i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3			A:1	90
2	E725019 Kunststofverwerking [en] <i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	6			A:1	180
3	E725110 Materiaalkunde der kunststoffen [en] <i>Mariya Edeleva -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3			A:2	90
4	C002965 Gevorderde polymeerchemie [en] <i>Filip Du Prez -- Vakgroep Organische en Macromoleculaire Chemie</i>	3	a		A:1	75
5	E725070 Matrijzenbouw [en] <i>Ludwig Cardon -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3	a		B:2	90

3 Keuzeopleidingsonderdelen 6 studiepunten

Op te nemen: 6 studiepunten uit 1 module uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.1 Keuzemogelijkheid stage

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

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E099600 Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180
2	E099400 Onderzoeksstage [en] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:J	180

3.2 Keuzemogelijkheid chemische analyse

Op te nemen: 6 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.2.1 Keuzeopleidingsonderdelen: Toegepaste Instrumentele Analyse

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E725021 Toegepaste instrumentele analyse <i>An Verberckmoes -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>	3			A:2	90

3.2.2 Keuzeopleidingsonderdelen UGent

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's van de UGent waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#) (met uitzondering van Programmeren, C003080).

De opleidingsonderdelen worden bij voorkeur geselecteerd uit opleidingsprogramma's in het derde bachelorjaar of van een masteropleiding, dienen aan te sluiten bij de opleidingscompetenties en dienen een verbreding of verdieping te realiseren. Na goedkeuring door de faculteit.

4 Masterproef 18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E705002 Masterproef	18		1	A:J	540

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/Servisich	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 aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2026-2027	f: jaarlijks, vanaf 2027-2028	i: jaarlijks, vanaf 2028-2029
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027	g: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028	j: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029
	e: driejaarlijks, vanaf 2026-2027	h: driejaarlijks, vanaf 2027-2028	k: driejaarlijks, vanaf 2028-2029