UNIVERSITEIT GENT

Opleidingsprogramma

Academiejaar 2026-2027

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Voorbereidingsprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: elektrotechniek -- elektrotechniek

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

1 Algemene opleidingsonderdelen

1.1 Instroom: Bachelor of Science in de industriële wetenschappen

1.1.1 Algemene opleidingsonderdelen — 37 studiepunten

Nr	Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E741044	Elektrische energie *Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 90	5		1	A:1	150
2	E702030	Sterkteleer *Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde* Richtprijs: € 0	3		1	A:1	90
3	E741026	Elektrisch ontwerp van industriële installaties *Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 90	6		1	A:2	180
4	E741027	CAD en uitvoeringstechnieken *Patrick De Baets -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 76	6		1	A:2	180
5	E741050	Stromingsmachines *Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 140	3		1	A:2	90
6	E741051	PLC I *Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 0	5		1	A:1	140
7	E741034	Pneumatische en hydraulische aandrijftechnieken [en] *Florian König -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 84	6		1	A:1	180
8	E741039	CAD elektrotechniek *Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 0	3		1	A:1	90

1.1.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 53 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektromechanica afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit.

1.2 Instroom: BSc in de ingenieurswetenschappen: werktuigkunde-elektrotechniek, BSc in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting werktuigkunde-elektrotechniek

1.2.1 Algemene opleidingsonderdelen — 37 studiepunten

Nr	Cursus		SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E741044	Elektrische energie *Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 90	5		1	A:1	150
2	E702030	Sterkteleer *Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde*	3		1	A:1	90

		Richtprijs: € 0				
3	E741026	Elektrisch ontwerp van industriële installaties *Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 90	6	1	A:2	180
4	E741027	CAD en uitvoeringstechnieken *Patrick De Baets -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 76	6	1	A:2	180
5	E741050	Stromingsmachines *Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 140	3	1	A:2	90
6	E741051	PLC I *Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 0	5	1	A:1	140
7	E741034	Pneumatische en hydraulische aandrijftechnieken [en] *Florian König -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 84	6	1	A:1	180
8	E741039	CAD elektrotechniek *Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering* Richtprijs: € 0	3	1	A:1	90

1.2.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 53 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektromechanica afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit.

Opleidingsgebonden studiekosten

Geen

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangeven 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

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2026 en zijn onderhevig aan schommelingen.
De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.