

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Brugprogramma Master of Science in Electromechanical Engineering -- Control Engineering and Automation

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 7

1 Algemene opleidingsonderdelen 54 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	E005020 Systemen en signalen [nl] <i>Gert De Cooman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3	BRUG	1	B:1	90
3	E036500 Elektrische machines [nl] <i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3	BRUG	1	B:1	90
4	E039110 Technische thermodynamica [nl] <i>Michel De Paepe -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3	BRUG	1	B:1	90
5	E040030 Dynamica van starre lichamen [nl] <i>Wim De Waele -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3	BRUG	1	A:2	90
6	E037121 Volumetrische pompen, compressoren en verbrandingsmotoren <i>Sebastian Verhelst -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		1	A:1	180
7	E040670 Mechanische trillingen <i>Mia Loccuffier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		1	B:2	180
8	E037321 Turbomachines <i>Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		1	B:1	180
9	E019331 ICT en mechatronica <i>Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		1	A:2	180
10	E036130 Gestuurde elektrische aandrijvingen <i>Frederik De Belie -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		2	B:1	180
11	E076221 Productieplanning <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>	6		2	A:1	180

2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 36 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E005220 Lineaire systemen <i>Gert De Cooman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		1	A:2	180
2	E007920 Computersturing van industriële processen <i>Clara Ionescu -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		1	A:1	180
3	E005722 Simuleren en modelleren van dynamische systemen <i>Guillaume Crevecoeur -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		2	A:2	180
4	E036900 Dynamica van elektrische machines en aandrijvingen <i>Frederik De Belie -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	6		2	A:1	180
5	E004021 Niet-lineaire systemen <i>Jasper De Bock -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		2	B:1	180
6	E008420 Servosystemen en industriële robots <i>Frederik Ostyn -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3		2	A:1	90
7	E030520 Vermogenslektronica <i>Hendrik Vansompel -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3		2	A:2	90

3 Keuzeopleidingsonderdelen 6 studiepunten

Keuzevakken voor 6 studiepunten te kiezen uit:

- de lijst keuzevakken Master of Science in Electromechanical Engineering
- de programma's van de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur
- de programma's van de UGent

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 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