

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen -- elektromechanica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 3

1 Algemene opleidingsonderdelen 60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E701033 Wiskunde I <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:1	180
2	E701023 Algemene chemie <i>Maarten Sabbe -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 45	6		1	A:1	180
3	E701024 Elektriciteit <i>Luc Dupré -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
4	E701051 Ontwerptools <i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: niet gekend	4		1	A:1	120
5	E701029 Materialen <i>Geert De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 35	3		1	A:1	90
6	E701030 Mechanica <i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 155	6		1	A:J	180
7	E701052 Ingenieursproject <i>Kathleen Gekiere -- Vakgroep Bouwkundige Constructies en Bouwmaterialen</i> Richtprijs: € 68	5		1	A:J	150
8	E701034 Wiskunde II <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	6		1	A:2	180
9	E701056 Fysica <i>Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i> Richtprijs: € 70	6		1	A:2	180
10	E701053 Informatica <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 75	6		1	A:2	180
11	E701054 Duurzame energietechnieken <i>Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 25	3		1	A:2	90
12	E701055 Elektronica <i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 78	3		1	A:2	90

2 Algemene opleidingsonderdelen 15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702010 Signalen en systemen <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6		2	A:1	180

2	E702090	Statistiek en wiskundige data-analyse <i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 8	6	2	A:2	180
3	E702702	Bedrijfsbeleid <i>Birger Raa -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	3	3	A:2	90

3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen

105 studiepunten

3.1 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen Elektromechanica

80 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702080 Warmte- en stromingsleer <i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 147	6		2	A:1	180
2	E702030 Sterkteleer <i>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:1	90
3	E702040 Elektronica II <i>Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 170	6		2	A:1	180
4	E741044 Elektrische energie <i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 90	5		2	A:1	150
5	E741047 Elektrische en mechanische meettechnieken <i>Mathias Kersemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 4	4		2	A:1	120
6	E702060 Signalen en systemen II <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		2	A:2	90
7	E741048 Machine-elementen <i>Patrick De Baets -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 40	3		2	A:2	90
8	E741049 Industrieel project <i>Guy Foubert -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 70	3		2	A:2	90
9	E741050 Stromingsmachines <i>Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 140	3		2	A:2	90
10	E741026 Elektrisch ontwerp van industriële installaties <i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 90	6		2	A:2	180
11	E741027 CAD en uitvoeringstechnieken <i>Jan De Strooper -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 76	6		2	A:2	180
12	E741034 Pneumatische en hydraulische aandrijftechnieken <i>Jan De Strooper -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 84	6		3	A:1	180
13	E741051 PLC I <i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	5		3	A:1	140
14	E741052 Elektromechanische aandrijfsystemen <i>Hendrik Vansompeel -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	3		3	A:1	90
15	E741023 Controletheorie <i>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 84	6		3	A:2	180
16	E741046 Elektrische aandrijftechniek <i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 7	6		3	A:2	180

17	E741053	Bachelorproef <i>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 38	6	3	A:2	180
----	---------	--	---	---	-----	-----

3.2 Major Mechanica of Major Elektrotechniek en automatisering

25 studiepunten

Op te nemen: 25 studiepunten uit 1 major uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.2.1 Major Mechanica

25 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E741031 Toegepaste materiaalkunde <i>Inge Bellemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 8	3		3	A:1	90
2	E741054 Geavanceerde machine-elementen <i>Patrick De Baets -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 170	5		3	A:1	150
3	E741035 CAD-applicaties <i>Magd Abdel Wahab -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	3		3	B:1	90
4	E741055 Sterkteleer en FEM <i>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 0	5		3	A:1	150
5	E741056 Vormgevingstechnieken <i>Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	5		3	A:2	150
6	E741057 Thermische energie: installatiecomponenten <i>Wim Beyne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	4		3	A:2	120

3.2.2 Major Elektrotechniek en automatisering

25 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E741058 Programmeren in C <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		3	A:1	90
2	E741039 CAD elektrotechniek <i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	3		3	A:1	90
3	E741059 Integratie hernieuwbare energie <i>Jan Desmet -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: niet gekend	3		3	A:1	90
4	E741060 Objectgericht programmeren in C# <i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 7	4		3	A:1	120
5	E745006 Industriële communicatie <i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 6	3		3	A:1	85
6	E731018 Ingebedde systemen: microcontrollers <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 42	6		3	A:2	180
7	E741041 PLC II <i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	3		3	A:2	90

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: Laptop met specifieke minimumvereisten (software, schemagrootte, besturingssysteem etc.)

Richtprijs: € 1.500

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Bijkomende info: Een laptop is verplicht vanaf het eerste bachelorjaar. De prijs ervan is afhankelijk van de minimumvereisten (zie <https://www.ugent.be/ea/nl/voor-studenten/laptop.htm>).

Type: Rekenmachine

Naam: Rekenmachine type TI-30XB MultiView of type TI-30XS MultiView

Richtprijs: € 30

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Bijkomende info: Voor alle (niet-)periodegebonden evaluaties waarbij de student een rekenmachine mag gebruiken, is enkel het gebruik van het type TI-30XB MultiView of het type TI-30XS MultiView toegelaten (tenzij uitdrukkelijk anders meegedeeld door de verantwoordelijke lesgever). Meer info:

<https://www.ugent.be/ea/nl/faculteit/studentenadministratie/examens>

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

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2024 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.