

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT -- ingebedde systemen

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 2

1 Algemene opleidingsonderdelen

Op te nemen: 1 module, afhankelijk van de vooropleiding, uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

1.1 Instroom: Bachelor of Science in de industriële wetenschappen

1.1.1 Algemene opleidingsonderdelen

39 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E731039 Analoge elektronica II <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 74	6		1	A:1	180
2	E731036 Digitale elektronica <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 70	6		1	A:2	180
3	E741058 Programmeren in C <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		1	A:1	90
4	E765100 Toegepaste artificiële intelligentie <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	3		1	A:1	90
5	E731028 Datacommunicatie <i>Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	3		1	A:2	90
6	E731025 Digitale signaalverwerking <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6		1	A:2	180
7	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 70	6		1	A:1	180
8	E731037 Ingebedde systemen: hardware synthese <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: niet gekend	6		1	A:1	180

1.1.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 51 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektronica-ICT afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit.

1.2 Instroom: BSc in de ingenieurswetenschappen: toegepaste natuurkunde, BSc in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting toegepaste natuurkunde

1.2.1 Algemene opleidingsonderdelen

39 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E731039 Analoge elektronica II <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 74	6		1	A:1	180
2	E731036 Digitale elektronica <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6		1	A:2	180

[Richtprijs: € 70](#)

3	E741058	Programmeren in C <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3	1	A:1	90
4	E765100	Toegepaste artificiële intelligentie <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	3	1	A:1	90
5	E731028	Datacommunicatie <i>Jo Verhaever -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	3	1	A:2	90
6	E731025	Digitale signaalverwerking <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6	1	A:2	180
7	E702100	Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 70	6	1	A:1	180
8	E731037	Ingebedde systemen: hardware synthese <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: niet gekend	6	1	A:1	180

1.2.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 51 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektronica-ICT afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit.

1.3 Instroom: BSc in de ingenieurswetenschappen: elektrotechniek, BSc in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting elektrotechniek

1.3.1 Algemene opleidingsonderdelen 39 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E731039 Analoge elektronica II <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 74	6		1	A:1	180
2	E731036 Digitale elektronica <i>Jan Aeltermann -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 70	6		1	A:2	180
3	E741058 Programmeren in C <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3		1	A:1	90
4	E765100 Toegepaste artificiële intelligentie <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	3		1	A:1	90
5	E731028 Datacommunicatie <i>Jo Verhaever -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	3		1	A:2	90
6	E731025 Digitale signaalverwerking <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6		1	A:2	180
7	E702100 Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 70	6		1	A:1	180
8	E731037 Ingebedde systemen: hardware synthese <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: niet gekend	6		1	A:1	180

1.3.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 51 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektronica-ICT afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit.

1.4 Instroom: BSc in de ingenieurswetenschappen: computerwetenschappen, BSc in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting computerwetenschappen

1.4.1 Algemene opleidingsonderdelen 39 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
13-06-2025 20:04						

1	E731039	Analoge elektronica II <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 74	6	1	A:1	180
2	E731036	Digitale elektronica <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: € 70	6	1	A:2	180
3	E741058	Programmeren in C <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3	1	A:1	90
4	E765100	Toegepaste artificiële intelligentie <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	3	1	A:1	90
5	E731028	Datacommunicatie <i>Jo Verhaever -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 5	3	1	A:2	90
6	E731025	Digitale signaalverwerking <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 25	6	1	A:2	180
7	E702100	Computerhardware <i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 70	6	1	A:1	180
8	E731037	Ingebedde systemen: hardware synthese <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i> Richtprijs: niet gekend	6	1	A:1	180

1.4.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 51 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektronica-ICT 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 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 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

Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2025 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.