

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

1 Algemene opleidingsonderdelen 12 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735025 Multimedia <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6		1	A:1	180
2	E735019 Draadloze en mobiele communicatie <i>Jo Verhaever -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6		1	A:1	180

2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 36 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735050 Ontwerp van systemen op chip <i>Lieven Tytgat -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		1	A:1	180
2	E735040 Sensoren en interfacing <i>Jeroen Missinne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		1	A:1	180
3	E736050 Ingebedde computervisie <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6		1	A:2	180

2.1 Masterproef

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

3 Keuzeopleidingsonderdelen 12 studiepunten

Op te nemen: 12 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.1 Keuzeopleidingsonderdelen ingebedde systemen 9 studiepunten

Op te nemen: 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

De opleidingsonderdelen met referentie 'ICT' zijn afstudeerrichtingsvakken uit de afstudeerrichting ICT, de opleidingsonderdelen met referentie 'EL' zijn afstudeerrichtingsvakken uit de afstudeerrichting Elektronica.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E010310 Beeldverwerking <i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6			A:1	180
2	E019370 Robotica [en] <i>Tony Belpaeme -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180
3	E735027 Biomedische elektronica <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:1	90
4	E735026 Analooq ontwerp <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6	EL		A:1	180
5	E735070 Hoogfrequentontwerp en EMC <i>Emmeric Tanghe -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3	EL		A:1	90
6	E736030 Algoritmen en datastructuren <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6	ICT		A:1	180
7	E735090 Toegepast machinaal leren <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6	ICT		A:1	180
8	E016712 Computergrafiek [en] <i>Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3			B:2	90

9	E735060	Halfgeleidermaterialen en elektronische componenten <i>Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3		A:2	90
10	E061670	Autonome voertuigperceptie [en] <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3		A:2	90
11	E735080	Antennes en propagatie <i>Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3	EL	A:2	90
12	E731050	Vermogenselektronica [en] <i>Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>	3	EL	A:2	90
13	E736040	Toegepaste cloudverwerking [en] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6	ICT	A:2	180
14	E736040	Toegepaste cloudverwerking [en] <i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3	ICT	B:2	90

3.2 Maatschappelijke keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepunten

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	F001020 Inleiding tot ondernemerschap [en] <i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i>	3			A:1	90
2	E670000 Summer Course [en, nl] <i>Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			A:1	90
3	E099600 Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	3			B:J	90
4	E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3			B:J	90

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