

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

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

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

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 Verhaevert -- 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	E736010 Ontwerp van cloudtoepassingen en mobiele toepassingen <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6		1	A:2	180
3	E736020 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 tot 3 keuzelijsten uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.1 Keuzeopleidingsonderdelen ingebedde systemen

Op te nemen: 3 tot 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735040 Sensoren en interfacing <i>Jeroen Missinne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180
2	E019370 Robotica [en] <i>Tony Belpaeme -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180
3	E735090 Toegepast machinaal leren <i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>	6			A:1	180
4	E735027 Biomedische elektronica <i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:1	90
5	E735032 Hoogfrequentietechnieken en EMC <i>Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:2	90
6	E735031 Golven en antennes <i>Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3			A:2	90

3.2 Keuzeopleidingsonderdelen Elektronica of ICT

Op te nemen: hoogstens 6 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

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

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

1	E736030	Algoritmen en datastructuren <i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6	IT	A:1	180
2	E735026	Analoog ontwerp <i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	6	EL	A:1	180
3	E010310	Beeldverwerking <i>Wilfried Philips -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	6	IT	A:1	180
4	E016712	Computergrafiek [en] <i>Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>	3	IT	B:2	90
5	E735033	Elektronische metingen en EMC <i>Guy Torfs -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3	EL	A:2	90
6	E735021	Karakterisering van halfgeleidermaterialen en elektronische componenten	3	EL		90
7	E735034	Transmissielijnen <i>Emmeric Tanghe -- Vakgroep Informatietechnologie</i>	3	IT/EL	A:1	90

3.3 Maatschappelijke keuzeopleidingsonderdelen

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

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E735018	Opkomende technologieën in ICT en automatisering				90
2	E076431	Inleiding tot ondernemerschap [en]			A:1	90
3	E670000	Summer Course [en, nl] <i>Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>			A:1	90
4	E099600	Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>			B:J	90
5	E098010	Geïntegreerd portfolio [en, nl] <i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i>			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/Servisich	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 aanbodsessie 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