

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen -- elektronica-ICT

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

1 Algemene opleidingsonderdelen 60 studiepunten

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

2 Algemene opleidingsonderdelen 15 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702010 Signalen en systemen Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:1	180
2	E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:2	180
3	E702702 Bedrijfsbeleid Birger Raai -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp	3		3	A:2	90

3 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 102 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E702070 Fysica van golven en deeltjes Sven Van Loo -- Vakgroep Toegepaste Fysica	3		2	A:1	90
2	E702040 Elektronica II Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:1	180
3	E702050 Objectgeoriënteerd programmeren Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie	6		2	A:1	180

4	E741058	Programmeren in C Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie	3	2	A:1	90
5	E765026	Databankbeheer Guy De Tré -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	3	2	A:1	90
6	E765100	Toegepaste artificiële intelligentie Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen	3	2	A:1	90
7	E731018	Ingebedde systemen: microcontrollers Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie	6	2	A:2	180
8	E702060	Signalen en systemen II Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie	3	2	A:2	90
9	E731036	Digitale elektronica Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	6	2	A:2	180
10	E731038	Analoge elektronica I Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie	6	2	A:2	180
11	E731021	Multidisciplinair Ingenieursproject Guy Torfs -- Vakgroep Informatietechnologie	3	2	A:2	90
12	E702100	Computerhardware Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:1	180
13	E731034	Numerieke analyse Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie	3	3	A:1	90
14	E731037	Ingebedde systemen: hardware synthese Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking	6	3	A:1	180
15	E731039	Analoge elektronica II Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:1	180
16	E761050	Computernetwerken Wouter Tavernier -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:1	180
17	E731028	Datacommunicatie Jo Verhaevert -- Vakgroep Informatietechnologie	3	3	A:2	90
18	E741023	Controletheorie Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:2	180
19	E731025	Digitale signaalverwerking Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie	6	3	A:2	180
20	E761060	Besturingssystemen Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie	3	3	B:2	90
21	E731040	Bachelorproef Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie	9	3	A:J	240

4 Keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepntn

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	A003001 Wetenschappelijk Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde	3	UKV	3	B:1, A:2	90
2	E076450 Leer ondernemen Yannick Dillen -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie	3	UKV	3	A:1	90
3	A003107 Gevorderd wetenschappelijk Engels [en] Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde	3	UKV	3	A:1, B:2	90
4	E075310 Ethiek, techniek en samenleving Seppe Segers -- Vakgroep Wijsbegeerte en Moraalwetenschap	3		3	A:2	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 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