

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Bachelor of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen

Campus: Kortrijk

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

1 Algemene opleidingsonderdelen

60 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E631000 Introductie tot CAD <i>Olivier Rysman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 39	4		1	A:1	120
2	E610019 Materialen <i>Geert De Clercq -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i> Richtprijs: € 35	3		1	A:1	90
3	E610014 Elektriciteit <i>Kurt Stockman -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 28	6		1	A:1	180
4	E610004 Wiskunde I <i>Eric Laermans -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 11	6		1	A:1	180
5	E610024 Introductie tot industrieel ontwerpen <i>Jan Detand -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 15	7		1	A:1	210
6	E610013 Mechanica <i>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 130	6		1	A:J	180
7	E610055 Elektronica <i>Sam Lemey -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 108	3		1	A:2	90
8	E610016 Fysica <i>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 62	6		1	A:2	180
9	E610005 Wiskunde II <i>Pieter Audenaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 20	6		1	A:2	180
10	E610070 Programmeren <i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 60	3		1	A:2	90
11	E610060 Basis industrieel ontwerpen <i>Lore Brosens -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	7		1	A:2	210
12	E610050 Project industrieel ontwerpen <i>Olivier Rysman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 39	3		1	A:2	90

2 Algemene opleidingsonderdelen

117 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E623400 Materialen en energie <i>Michel De Paepe -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 111	6		2	A:1	180

2	E620700	Ontwerptools II <i>Olivier Rysman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 67	3	2	A:1	90
3	E620052	Sterkteleer <i>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 62	3	2	A:1	90
4	E620070	Grafische ontwerpcommunicatie <i>Olivier Rysman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 90	6	2	A:1	180
5	E620081	Gebruiksgericht ontwerpen <i>Bastiaan Baccarne -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 80	4	2	A:1	120
6	E620800	Project engineering <i>Jan Detand -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: niet gekend	9	2	A:J	270
7	E620900	Project gebruiksgericht ontwerpen <i>Bastiaan Baccarne -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 130	9	2	A:J	270
8	E620048	Statistiek <i>Eric Laermans -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 71	3	2	A:2	90
9	E623500	Levenscyclusontwerp [en, nl] <i>Francesca Ostuzzi -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: niet gekend	3	2	A:2	90
10	E620036	Geavanceerde CAD <i>Olivier Rysman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 15	6	2	A:2	180
11	E621000	Industriële productietechnieken <i>Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 38	3	2	A:2	90
12	E620110	Opkomende technologieën <i>Wouter Devriese -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: niet gekend	5	2	A:2	150
13	E628000	Innovatie en cocreatie <i>Dimitri Schuurman -- Vakgroep Communicatiewetenschappen</i> Richtprijs: € 0	6	3	A:2	180
14	E624500	Duurzaamgericht ontwerpen [en] <i>Francesca Ostuzzi -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: niet gekend	4	3	A:1	120
15	E620300	CAE-gericht ontwerp <i>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 0	5	3	A:1	150
16	E622200	Constructief ontwerpen <i>Jan Detand -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: niet gekend	4	3	A:1	120
17	E624000	Kwantitatieve onderzoeksvaardigheden voor industrieel ontwerpers <i>Bastiaan Baccarne -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	5	3	A:1	150
18	E620702	Bedrijfsbeleid <i>Sofie Verbrugge -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	3	3	A:2	90
19	E627000	Project duurzaamgericht ontwerpen [en] <i>Francesca Ostuzzi -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: niet gekend	5	3	A:2	150
20	E623000	Productrealisatie <i>Jan Detand -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: niet gekend	5	3	A:2	150
21	E626000	Computationale ontwerpstrategieën en digitale productie <i>Davy Parmentier -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	5	3	A:1	150

22	E625000	Geavanceerde producten, interfaces en technologieën <i>Franziska Burger -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: € 0	6	3	A:2	180
23	E629000	Project geavanceerde engineering <i>Davy Parmentier -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> Richtprijs: niet gekend	9	3	A:J	270

3 Keuzeopleidingsonderdelen

3 studiepunten

Op te nemen: 3 studiepunten uit 1 module uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.1 Keuze stage of Summer Course

3 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E099600 Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl] <i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: niet gekend	3		3	B:J	90
2	E670000 Summer Course [en, nl] <i>Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 500	3		3	A:1	90

3.2 Vrij te kiezen keuzevak

3 studiepunten

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's van UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#). Na goedkeuring door de faculteit.

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Andere

Naam: Materiaalkoffer

Richtprijs: € 135

Optioneel: Nee

Bijkomende info: Materiaalkoffer, aan te kopen via de groepsaankoop van de opleiding of zelf te voorzien. De inhoud van de koffer wordt toegelicht in de eerste lessen. De koffer omvat onder meer een schuiftmaat, hobbymes, afbreekmes, schroevendraaier, meetlat, stofmasker, met specifieke kenmerken.

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/voorstudenten/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 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.