

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen

Campus: Kortrijk

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 14

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

De student volgt één van onderstaande trajecten, afhankelijk van de vooropleiding van de student en in overeenstemming met de toelatingsvoorwaarden.

### 1.1 Instroom: Bachelor in het industrieel productontwerpen

77 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                              | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E610004 Wiskunde I<br><i>Eric Laermans -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                        | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E620300 CAE-gericht ontwerp<br><i>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>     | 5  |     | 1   | A:1    | 150    |
| 3  | E622200 Constructief ontwerpen                                                                                      | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 4  | E629000 Project geavanceerde engineering                                                                            | 9  |     | 1   | A:J    | 270    |
| 5  | E623400 Materialen en energie<br><i>Michel De Paepe -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 6  | E610005 Wiskunde II<br><i>Pieter Audenaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                    | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 7  | E610013 Mechanica<br><i>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>               | 3  |     | 1   | B:2    | 90     |
| 8  | E623000 Productrealisatie                                                                                           | 5  |     | 1   | A:2    | 150    |
| 9  | E626000 Computationale ontwerpstrategieën en digitale productie                                                     | 5  |     | 1   | A:2    | 150    |
| 10 | E610070 Programmeren<br><i>Helga Naessens -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                     | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 11 | E620110 Opkomende technologieën<br><i>Wouter Devriese -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>        | 5  |     | 1   | A:2    | 150    |
| 12 | E624000 Kwantitatieve onderzoeksvaardigheden voor industrieel ontwerpers                                            | 5  |     | 2   | A:1    | 150    |
| 13 | E624500 Duurzaamgericht ontwerpen [en]                                                                              | 4  |     | 2   | A:1    | 120    |
| 14 | E625000 Geavanceerde producten, interfaces en technologieën                                                         | 6  |     | 2   | A:2    | 180    |
| 15 | E627000 Project duurzaamgericht ontwerpen [en]                                                                      | 5  |     | 2   | A:2    | 150    |

### 1.2 Instroom: Bachelor in de elektromechanica, Bachelor in de ontwerp- en productietechnologie

76 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                   | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E610004 Wiskunde I<br><i>Eric Laermans -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                             | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E620070 Grafische ontwerpcommunicatie<br><i>Olivier Rysman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>        | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E620081 Gebruiksgericht ontwerpen<br><i>Bastiaan Baccarne -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>         | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 4  | E620900 Project gebruiksgericht ontwerpen<br><i>Bastiaan Baccarne -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> | 9  |     | 1   | A:J    | 270    |
| 5  | E622200 Constructief ontwerpen                                                                                           | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 6  | E610005 Wiskunde II<br><i>Pieter Audenaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                         | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |

|    |         |                                                                                                         |   |   |     |     |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|
| 7  | E620036 | Geavanceerde CAD<br><i>Olivier Rysman -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>            | 6 | 1 | A:2 | 180 |
| 8  | E620110 | Opkomende technologieën<br><i>Wouter Devriese -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>    | 5 | 1 | A:2 | 150 |
| 9  | E623000 | Productrealisatie                                                                                       | 5 | 1 | A:2 | 150 |
| 10 | E624000 | Kwantitatieve onderzoeksvaardigheden voor industrieel ontwerpers                                        | 5 | 2 | A:1 | 150 |
| 11 | E624500 | Duurzaamgericht ontwerpen [en]                                                                          | 4 | 2 | A:1 | 120 |
| 12 | E620300 | CAE-gericht ontwerp<br><i>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 5 | 2 | A:1 | 150 |
| 13 | E625000 | Geavanceerde producten, interfaces en technologieën                                                     | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 14 | E627000 | Project duurzaamgericht ontwerpen [en]                                                                  | 5 | 2 | A:2 | 150 |

#### 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 |