

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de industriële wetenschappen: machine- en productieautomatisering

Campus: Kortrijk

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 2

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 27 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                             | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E640300 Productie-integratie<br><i>Dieter Vandenhoeke -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>                       | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E640700 Virtueel mechatronisch ontwerp<br><i>Bart Vanwalleghem -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>     | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E640200 Geavanceerde aandrijvingen [nl, en]<br><i>Jeroen De Koning -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 4  | E640800 Productieoptimalisatie [nl, en]<br><i>Johannes Cottyn -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>               | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 5  | E640930 Mechatronische projecten<br><i>Bart Vanwalleghem -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>           | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |

## 2 Minors 12 studiepunten

Op te nemen: 1 minor van 12 studiepunten uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 2.1 Minor Smart Factories

| Nr | Cursus                                                                                                                   | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E640400 Flexibele robotapplicaties [nl, en]<br><i>Johannes Cottyn -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i> | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 2  | E640900 Fabrieken van de toekomst [nl, en]<br><i>Johannes Cottyn -- Vakgroep Industriële Systemen en Productontwerp</i>  | 6  |     |     | A:2    | 180    |

### 2.2 Minor Smart Machines

| Nr | Cursus                                                                                                                    | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E640500 Machineoptimalisatie [nl, en]<br><i>Michael Monte -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 2  | E640910 Machinediagnose [nl, en]<br><i>Bram Vervisch -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>      | 6  |     |     | A:2    | 180    |

### 2.3 Minor Smart Technologies

| Nr | Cursus                                                                                                              | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E640600 Toegepast machinaal leren [nl, en]<br><i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 2  | E640920 Computervisie [nl, en]<br><i>Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>             | 6  |     |     | A:2    | 180    |

## 3 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  | H001977 Coaching en diversiteit<br><i>Elisabeth De Schauwer -- Vakgroep Orthopedagogiek</i> | 3  | UKV |     | A:J      | 90     |
| 2  | A003001 Wetenschappelijk Engels [en]<br><i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>           | 3  | UKV |     | B:1, A:2 | 90     |

|   |         |                                                                                                                         |   |     |    |
|---|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|----|
| 3 | E640940 | Bedrijfsmanagement<br><i>Sofie Verbrugge -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                          | 3 | A:2 | 90 |
| 4 | E640950 | Ondernemerschap en marketing                                                                                            | 3 |     | 90 |
| 5 | E670000 | Summer Course [en, nl]<br><i>Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i>                         | 3 | A:1 | 90 |
| 6 | E099600 | Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl]<br><i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> | 3 | B:J | 90 |

## 4 Masterproef

| Nr | Cursus              | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E640100 Masterproef | 18 |     | 1   | A:J    | 540    |

### 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 aanbodsfrequentie 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 |