

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 8

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

De student volgt één van onderstaande trajecten, afhankelijk van het resultaat van het bekwaamheidsonderzoek. Het verkort traject kan enkel worden gevolgd op voorwaarde dat de student slaagt voor het bekwaamheidsonderzoek.

Meer informatie over het bekwaamheidsonderzoek: [ugent.be/ea](http://ugent.be/ea) > opleidingen > zij-instroom > schakelprogramma's

Studenten met de volgende vooropleidingen kunnen niet deelnemen aan het bekwaamheidsonderzoek, en kunnen enkel het schakelprogramma van 75 studiepunten volgen:

- Bachelor in de luchtvaart, afstudeerrichting aspirant-lijnpiloot of certificaat lijnpiloot
- Bachelor in de agro- en biotechnologie, afstudeerrichting landbouwmechanisatie

### 1.1 Algemene opleidingsonderdelen

75 studiepunten

| Nr | Cursus   | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E701033 Wiskunde I<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 5</a>   | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E702080 Warmte- en stromingsleer<br>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde<br><a href="#">Richtprijs: € 147</a>                        | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E741035 CAD-applicaties<br>Magd Abdel Wahab -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>                     | 3  |     | 1   | B:1    | 90     |
| 4  | E741031 Toegepaste materiaalkunde<br>Inge Bellemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde<br><a href="#">Richtprijs: € 8</a>                        | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 5  | E741044 Elektrische energie<br>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: € 90</a>                          | 5  |     | 1   | A:1    | 150    |
| 6  | E702030 Sterkteleer<br>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde<br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>  | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 7  | E701034 Wiskunde II<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 5</a>  | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 8  | E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 8</a>                                  | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 9  | E741046 Elektrische aandrijftechniek<br>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: € 7</a>                  | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 10 | E741056 Vormgevingstechnieken<br>Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>                   | 5  |     | 1   | A:2    | 150    |
| 11 | E741057 Thermische energie: installatiecomponenten<br>Wim Beyne -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 4  |     | 1   | A:2    | 120    |
| 12 | E702010 Signalen en systemen<br>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 25</a>   | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |

|    |         |   |   |   |     |     |
|----|---------|---|---|---|-----|-----|
| 13 | E741055 | Sterkteleer en FEM<br>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde<br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                      | 5 | 2 | A:1 | 150 |
| 14 | E741054 | Geavanceerde machine-elementen<br>Patrick De Baets -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: € 170</a> | 5 | 2 | A:1 | 150 |
| 15 | E741023 | Controletheorie<br>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 84</a>   | 6 | 2 | A:2 | 180 |

## 1.2 Algemene opleidingsonderdelen: verkort traject

63 studiepunten

| Nr | Cursus  | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E701033 Wiskunde I<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 5</a>  | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E702080 Warmte- en stromingsleer<br>Tom Claessens -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde<br><a href="#">Richtprijs: € 147</a>             | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E702010 Signalen en systemen<br>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 25</a>  | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 4  | E741055 Sterkteleer en FEM<br>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde<br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                      | 5  |     | 1   | A:1    | 150    |
| 5  | E741035 CAD-applicaties<br>Magd Abdel Wahab -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>          | 3  |     | 1   | B:1    | 90     |
| 6  | E741054 Geavanceerde machine-elementen<br>Patrick De Baets -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: € 170</a> | 5  |     | 1   | A:1    | 150    |
| 7  | E741031 Toegepaste materiaalkunde<br>Inge Bellemans -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde<br><a href="#">Richtprijs: € 8</a>             | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 8  | E701034 Wiskunde II<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 5</a>   | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 9  | E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse<br>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 8</a>                       | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 10 | E741046 Elektrische aandrijftechniek<br>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: € 7</a>       | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 11 | E741023 Controletheorie<br>Jan Beyens -- Vakgroep Informatietechnologie<br><a href="#">Richtprijs: € 84</a>   | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 12 | E741056 Vormgevingstechnieken<br>Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering<br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>        | 5  |     | 1   | A:2    | 150    |

## Opleidingsgebonden studiekosten

Geen

#### 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 |

#### Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2024 en zijn onderhevig aan schommelingen. De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.