

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Schakelprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: elektrotechniek -- elektrotechniek

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

### 1.1 Algemene opleidingsonderdelen

75 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                                                          | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E701033 Wiskunde I<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 5</a>                                                               | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E741060 Objectgericht programmeren in C#<br><i>Veerle Ongenaë -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 7</a>                                          | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 3  | E741052 Elektromechanische aandrijfsystemen<br><i>Hendrik Vansompeel -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 4  | E741059 Integratie hernieuwbare energie<br><i>Robbert Claëys -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>         | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 5  | E702040 Elektronica II<br><i>Stefaan Lambrecht -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 170</a>                                                       | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 6  | E741051 PLC I<br><i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                               | 5  |     | 1   | A:1    | 140    |
| 7  | E701034 Wiskunde II<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 5</a>                                                              | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 8  | E731018 Ingebedde systemen: microcontrollers<br><i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 42</a>                                  | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 9  | E741046 Elektrische aandrijftechniek<br><i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 7</a>                    | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 10 | E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 8</a>                                    | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 11 | E702010 Signalen en systemen<br><i>Martijn Huynen -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 25</a>                                                     | 6  |     | 2   | A:1    | 180    |
| 12 | E741039 CAD elektrotechniek<br><i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                 | 3  |     | 2   | A:1    | 90     |

|    |         |                                                                                                                                        |   |   |     |     |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|
| 13 | E741058 | Programmeren in C<br><i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                     | 3 | 2 | A:1 | 90  |
| 14 | E741023 | Controletheorie<br><i>Tom Lefebvre -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 84</a> | 6 | 2 | A:2 | 180 |
| 15 | E741041 | PLC II<br><i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>             | 3 | 2 | A:2 | 90  |
| 16 | E702060 | Signalen en systemen II<br><i>Martijn Huynen -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                  | 3 | 2 | A:2 | 90  |

## 1.2 Algemene opleidingsonderdelen: verkort traject

64 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                                                         | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E701033 Wiskunde I<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 5</a>                                                              | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E702010 Signalen en systemen<br><i>Martijn Huynen -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 25</a>                                                    | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E741060 Objectgericht programmeren in C#<br><i>Veerle Ongenae -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 7</a>                                         | 4  |     | 1   | A:1    | 120    |
| 4  | E741039 CAD elektrotechniek<br><i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 5  | E741059 Integratie hernieuwbare energie<br><i>Robbert Claes -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a>         | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 6  | E741058 Programmeren in C<br><i>Wim Van Den Breen -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                                     | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 7  | E741052 Elektromechanische aandrijfsystemen<br><i>Hendrik Vansompel -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 8  | E701034 Wiskunde II<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 5</a>                                                             | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 9  | E702090 Statistiek en wiskundige data-analyse<br><i>Tanja Van Hecke -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 8</a>                                   | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 10 | E741046 Elektrische aandrijftechniek<br><i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 7</a>                   | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 11 | E741023 Controletheorie<br><i>Tom Lefebvre -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 84</a>                                 | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 12 | E731018 Ingebedde systemen: microcontrollers<br><i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 42</a>                                 | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 13 | E702060 Signalen en systemen II<br><i>Martijn Huynen -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                                  | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 14 | E741041 PLC II<br><i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                             | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |

## 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 2027-2028     | f: jaarlijks, vanaf 2028-2029     | i: jaarlijks, vanaf 2029-2030     |
| b: driejaarlijks | d: tweejaarlijks, vanaf 2027-2028 | g: tweejaarlijks, vanaf 2028-2029 | j: tweejaarlijks, vanaf 2029-2030 |
|                  | e: driejaarlijks, vanaf 2027-2028 | h: driejaarlijks, vanaf 2028-2029 | k: driejaarlijks, vanaf 2029-2030 |

### Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2026 en zijn onderhevig aan schommelingen.  
De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.