

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in de industriële wetenschappen: elektromechanica

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 5

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

### 1.1 Instroom: Bachelor of Science in de industriële wetenschappen

1.1.1 Algemene opleidingsonderdelen 42 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                        | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E741044 Elektrische energie<br><i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                              | 5  |     | 1   | A:1    | 150    |
| 2  | E702030 Sterkteleer<br><i>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>                                           | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 3  | E741026 Elektrisch ontwerp van industriële installaties<br><i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>  | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 4  | E741027 CAD en uitvoeringstechnieken<br><i>Jan De Strooper -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                    | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 5  | E741050 Stromingsmachines<br><i>Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                                | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |
| 6  | E741051 PLC I<br><i>Tim Saillé -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                                                | 5  |     | 1   | A:1    | 140    |
| 7  | E741034 Pneumatische en hydraulische aandrijftechnieken<br><i>Jan De Strooper -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 8  | E741035 CAD-applicaties<br><i>Magd Abdel Wahab -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                                | 3  |     | 1   | B:1    | 90     |
| 9  | E741056 Vormgevingstechnieken<br><i>Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                              | 5  |     | 1   | A:2    | 150    |

### 1.1.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 48 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektromechanica afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit.

### 1.2 Instroom: BSc in de ingenieurswetenschappen: werktuigkunde-elektrotechniek, BSc in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting werktuigkunde- elektrotechniek

1.2.1 Algemene opleidingsonderdelen 42 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                       | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E741044 Elektrische energie<br><i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                             | 5  |     | 1   | A:1    | 150    |
| 2  | E702030 Sterkteleer<br><i>Marc Wouters -- Vakgroep Materialen, Textiel en Chemische Proceskunde</i>                                          | 3  |     | 1   | A:1    | 90     |
| 3  | E741026 Elektrisch ontwerp van industriële installaties<br><i>Peter Sergeant -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 4  | E741027 CAD en uitvoeringstechnieken<br><i>Jan De Strooper -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                   | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 5  | E741050 Stromingsmachines<br><i>Joris Degroote -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                               | 3  |     | 1   | A:2    | 90     |

|   |         |                                                                                                                                       |   |   |     |     |
|---|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----|-----|
| 6 | E741051 | PLC I<br><i>Tim Saille -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                                                | 5 | 1 | A:1 | 140 |
| 7 | E741034 | Pneumatische en hydraulische aandrijftechnieken<br><i>Jan De Strooper -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> | 6 | 1 | A:1 | 180 |
| 8 | E741035 | CAD-applicaties<br><i>Magd Abdel Wahab -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                                | 3 | 1 | B:1 | 90  |
| 9 | E741056 | Vormgevingstechnieken<br><i>Kris Hectors -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i>                              | 5 | 1 | A:2 | 150 |

### 1.2.2 Algemene opleidingsonderdelen afhankelijk van de vooropleiding

Op te nemen: hoogstens 48 SP uit de Bachelor of Science in de industriële wetenschappen, afstudeerrichting elektromechanica afhankelijk van de vooropleiding van de student. Na goedkeuring van de faculteit.

#### 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 |