

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Master of Science in de industriële wetenschappen: elektronica-ICT -- ingebedde systemen

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 6

## 1 Algemene opleidingsonderdelen 12 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                     | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E735025 Multimedia<br><i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E735019 Draadloze en mobiele communicatie<br><i>Jo Verhaever -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 87</a>     | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |

## 2 Afstudeerrichtingsopleidingsonderdelen 36 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                                | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E735050 Ontwerp van systemen op chip<br><i>Lieven Tytgat -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 2  | E735040 Sensoren en interfacing<br><i>Jeroen Missinne -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: € 29</a>           | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 3  | E736050 Ingebedde computervisie<br><i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>          | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |

### 2.1 Masterproef

| Nr | Cursus                                                         | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|----------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E705002 Masterproef<br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 18 |     | 1   | A:J    | 540    |

## 3 Keuzeopleidingsonderdelen 12 studiepunten

Op te nemen: 12 studiepunten uit 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 3.1 Keuzeopleidingsonderdelen ingebedde systemen 9 studiepunten

Op te nemen: 9 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

De opleidingsonderdelen met referentie 'ICT' zijn afstudeerrichtingsvakken uit de afstudeerrichting ICT, de opleidingsonderdelen met referentie 'EL' zijn afstudeerrichtingsvakken uit de afstudeerrichting Elektronica.

| Nr | Cursus                                                                                                                                         | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E010311 Visual Computing [en]<br><i>Bart Goossens -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i><br><a href="#">Richtprijs: € 12</a> | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 2  | E019370 Robotica [en]<br><i>Tony Belpaeme -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: € 435</a>               | 6  |     |     | A:1    | 180    |
| 3  | E735027 Biomedische elektronica<br><i>Paul Devos -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 100</a>                    | 3  |     |     | A:1    | 90     |
| 4  | E735026 Analooq ontwerp<br><i>Patrick Van Torre -- Vakgroep Informatietechnologie</i>                                                          | 6  | EL  |     | A:1    | 180    |

|    |         |                                                                                                                                                               |   |     |     |     |
|----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|-----|-----|
|    |         | <a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                                                                                                               |   |     |     |     |
| 5  | E735070 | Hoogfrequentontwerp en EMC<br><i>Emmeric Tanghe -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                      | 3 | EL  | A:1 | 90  |
| 6  | E736030 | Algoritmen en datastructuren<br><i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                  | 6 | ICT | A:1 | 180 |
| 7  | E735090 | Toegepast machinaal leren<br><i>Sofie Van Hoecke -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                         | 6 | ICT | A:1 | 180 |
| 8  | E016712 | Computergrafiek [en]<br><i>Danilo Babin -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                           | 3 |     | B:2 | 90  |
| 9  | E735060 | Halfgeleidermaterialen en elektronische componenten<br><i>Johan Lauwaert -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a> | 3 |     | A:2 | 90  |
| 10 | E061670 | Autonome voertuigperceptie [en]<br><i>Jan Aelterman -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>               | 3 |     | A:2 | 90  |
| 11 | E735080 | Antennes en propagatie<br><i>Günter Vermeeren -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                        | 3 | EL  | A:2 | 90  |
| 12 | E731050 | Vermogenselektronica [en]<br><i>Jos Knockaert -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>              | 3 | EL  | A:2 | 90  |
| 13 | E736040 | Toegepaste cloudverwerking [en]<br><i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                | 6 | ICT | A:2 | 180 |
| 14 | E736040 | Toegepaste cloudverwerking [en]<br><i>Bruno Volckaert -- Vakgroep Informatietechnologie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                                | 3 | ICT | B:2 | 90  |

### 3.2 Maatschappelijke 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  | F001020 Inleiding tot ondernemerschap [en]<br><i>Petra Andries -- Vakgroep Marketing, Innovatie en Organisatie</i><br><a href="#">Richtprijs: € 33</a>                     | 3  |     |     | A:1    | 90     |
| 2  | E670000 Summer Course [en, nl]<br><i>Steven Verstockt -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: € 500</a>                               | 3  |     |     | A:1    | 90     |
| 3  | E099600 Bedrijfsstage industriële wetenschappen [en, nl]<br><i>Patrick Segers -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: niet gekend</a> | 3  |     |     | B:J    | 90     |
| 4  | E098010 Geïntegreerd portfolio [en, nl]<br><i>Hiep Luong -- Vakgroep Telecommunicatie en Informatieverwerking</i><br><a href="#">Richtprijs: € 50</a>                      | 3  |     |     | B:J    | 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.