

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Vorbereidingsprogramma tot European Master of Science in Nuclear Fusion and Engineering Physics

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 7

## 1 Algemene opleidingsonderdelen

Op te nemen: 1 module (afhankelijk van de vooropleiding) uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

### 1.1 Instroom: BSc in de ingenieurswetenschappen

12 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                   | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E023010 Kwantummechanica I<br><i>Louis Vanduyfhuys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i><br><a href="#">Richtprijs: € 10</a> | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 2  | E045120 Transportverschijnselen<br><i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i><br><a href="#">Richtprijs: € 65</a> | 6  |     | 1   | B:2    | 180    |

### 1.2 Instroom: MSc in de industriële wetenschappen

37 studiepunten

| Nr | Cursus                                                                                                                                                                          | SP | Ref | MT1 | Sessie | Studie |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|--------|--------|
| 1  | E000662 Meetkunde en lineaire algebra<br><i>Hennie De Schepper -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: € 10</a>                            | 7  |     | 1   | A:2    | 210    |
| 2  | E003043 Waarschijnlijkheidsrekening en statistiek<br><i>Jasper De Bock -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a>                     | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 3  | E020220 Natuurkunde II<br><i>Christophe Leys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i><br><a href="#">Richtprijs: € 75</a>                                                              | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 4  | E001161 Wiskundige modellering in de ingenieurswetenschappen [en]<br><i>Karel Van Acoleyen -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i><br><a href="#">Richtprijs: € 0</a> | 6  |     | 1   | A:1    | 180    |
| 5  | E023010 Kwantummechanica I<br><i>Louis Vanduyfhuys -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i><br><a href="#">Richtprijs: € 10</a>                                                        | 6  |     | 1   | A:2    | 180    |
| 6  | E045120 Transportverschijnselen<br><i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i><br><a href="#">Richtprijs: € 65</a>                                                        | 6  |     | 1   | B:2    | 180    |

### 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 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 |

#### Studiemateriaal

De aangegeven prijzen zijn richtprijzen op 01-06-2025 en zijn onderhevig aan schommelingen.

De lijst van studiematerialen per opleidingsonderdeel kan gevonden worden in de studiefiches.