

Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur

Vorbereidingsprogramma tot Master of Science in Engineering Physics

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 4

1 Algemene opleidingsonderdelen

1.1 Instroom: BSc fysica en sterrenkunde / BSc fysica

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E005020 Systemen en signalen <i>Gert De Cooman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
2	E900039 Toegepast elektromagnetisme <i>Dries Vande Ginste -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
3	E045120 Transportverschijnselen <i>Tom De Mulder -- Vakgroep Civiele Techniek</i> Richtprijs: € 65	6		1	B:2	180
4	E007120 Modelleren en regelen van dynamische systemen <i>Mia Loccuffier -- Vakgroep Elektromechanica, Systeem- en Metaalengineering</i> Richtprijs: € 12	6		1	A:2	180
5	E030610 Fotonica <i>Günther Roelkens -- Vakgroep Informatietechnologie</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:2	180

1.1.1 Algemene opleidingsonderdelen i.f.v. diploma

Op te nemen: hoogstens 60 studiepunten te selecteren uit de Bachelor of Science in de ingenieurswetenschappen, afstudeerrichting toegepaste natuurkunde, afhankelijk van de vooropleiding. Na goedkeuring door de faculteit.

1.2 Instroom: BSc ingenieurswetenschappen / MSc industriële wetenschappen

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	E040050 Theoretische mechanica I <i>Dimitri Van Neck -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> Richtprijs: € 0	6		1	A:1	180
2	E021110 Materialen en velden <i>Jeroen Beeckman -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 7	6		1	A:1	180
3	E023060 Kwantummechanica II <i>Veronique Van Speybroeck -- Vakgroep Toegepaste Fysica</i> Richtprijs: € 10	6		1	A:1	180
4	E001820 Wiskundige ingenieurstechnieken: complexe analyse <i>Srdan Lazendic -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 8	3		1	A:1	90
5	E024610 Vastestoffysica en halfgeleiders I <i>Henk Vrielinck -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 8	6		1	A:1	180
6	E001811 Wiskundige ingenieurstechnieken: functieruimten en speciale functies <i>Karel Van Acoleyen -- Vakgroep Elektronica en Informatiesystemen</i> Richtprijs: € 10	3		1	A:2	90

1.2.1 Algemene opleidingsonderdelen i.f.v. diploma

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.