

Master of Science in de fysica en de sterrenkunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 17

1 Algemene opleidingsonderdelen

55 studiepunten

Voltijds modeltraject: De student kan zelf kiezen welke van deze opleidingsonderdelen in het eerste en welke in het tweede modeltrajectjaar worden gevolgd; in combinatie met de keuzeopleidingsonderdelen neemt de student in totaal 60 studiepunten op in het eerste modeltrajectjaar en 30 studiepunten in het tweede modeltrajectjaar.

1.1 Algemene opleidingsonderdelen

36 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004503 Solid State and Nano Physics [en] <i>Christophe Detavernier -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 0	6			A:1	180
2	C004504 Computational Physics [en] <i>Toon Verstraelen -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> Richtprijs: € 63	6			A:1	180
3	C004502 Subatomic Physics [en] <i>Didar Dobur -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> Richtprijs: € 0	6			A:1	180
4	C004505 Theoretical and Numerical Astrophysics [en] <i>Maarten Baes -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> Richtprijs: € 15	6			A:1	180
5	C004506 Quantum Field Theory [en] <i>Thomas Mertens -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> Richtprijs: € 0	6			A:1	180
6	C004451 General Relativity [en] <i>Archisman Ghosh -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> Richtprijs: € 0	6			A:1	180

1.2 Professionele vaardigheden

19 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C004559 Stage <i>Matthieu Boone -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde</i> Richtprijs: niet gekend	15			A:J	450
2	C004519 Professionele vaardigheden voor wetenschappers [en, nl] <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: € 5	4			A:J	120

2 Keuzeopleidingsonderdelen

35 studiepunten

Op te nemen: 35 studiepunten uit 1 tot 3 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

2.1 Keuzelijst fysica & sterrenkunde

Minstens 24 SP te kiezen uit de keuzelijsten 2.1 t.e.m. 2.5 van de MSc in Physics & Astronomy.

Opgelet: sommige vakken worden om de 2 jaren aangeboden en/of vereisen specifieke begincompetenties. Hou daar rekening mee bij het samenstellen van je keuzepakket.

2.2 Keuzelijst maatschappij, duurzaamheid en economie

Op te nemen: hoogstens 11 studiepunten te kiezen uit de keuzelijst 2.7 van de MSc in Physics & Astronomy.

2.3 Studietoelaatbaarheid UGent en andere universiteiten

Op te nemen: hoogstens 11 studiepunten te selecteren uit de opleidingsonderdelen van de bachelor- en/of masterprogramma's aangeboden door UGent, waaronder de [universiteitsbrede keuzevakken](#), en/of uit het studietoelaatbaarheidsaanbod van [Erasmus+ partnerinstellingen](#).

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C002315 Masterproef <i>Philippe Smet -- Vakgroep Vastestofwetenschappen</i> Richtprijs: niet gekend	30		2	A:J	900

Opleidingsgebonden studiekosten

Type: Laptop

Naam: Laptop

Richtprijs: € 700

Optioneel: Nee

Voltijds modeltrajectjaar: 1

Bijkomende info: <https://www.ugent.be/we/nl/voor-nieuwe-studenten/laptop>

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.