

Faculteit Wetenschappen

Bachelor of Science in de fysica en de sterrenkunde

Onderwijstaal: Nederlands

Programmaversie 9

1 Algemene opleidingsonderdelen 162 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C000857 Mechanica Matthieu Boone -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		1	A:1	180
2	C002022 Golven en optica	6		1		180
3	C000537 Elektriciteit en magnetisme	6		1		180
4	C003133 Inleiding tot de theoretische fysica	6		1		180
5	C000973 Experimenteren in de fysica 1	6		1		180
6	C003574 Analyse I Jasson Vindas Diaz -- Vakgroep Wiskunde: Analyse, Logica en Discrete Wiskunde	6		1		180
7	C003620 Analyse II	6		1		180
8	C003554 Lineaire algebra en meetkunde I Arne Van Antwerpen -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde	6		1		180
9	C003717 Programmeren	6		1	A:1	180
10	C001390 Chemie	6		1		180
11	C002240 Kwantummechanica 1 Jan Ryckebusch -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		2	A:1	180
12	C000104 Thermische fysica Natalie Jachowicz -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		2	A:2	180
13	C002133 Elektromagnetisme	6		2		180
14	C001369 Materiaalfysica Diederik Depla -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	6		2	A:2	180
15	C000983 Experimenteren in de fysica 2	6		2		180
16	C001195 Statistiek en gegevensverwerking Arjen van der Wel -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		2	A:1	180
17	C001887 Wiskundige methoden in de fysica	6		2		180
18	C003016 Inleiding tot de sterrenkunde	6		2		180
19	C002994 Extragalactische sterrenkunde	6		2		180
20	C002245 Kwantummechanica 2 Dimitri Van Neck -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		3	A:1	180
21	C002462 Relativiteitstheorie Karel Van Acoleyen -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		3	A:1	180
22	C002461 Statistische fysica 1	6		3		180
23	C000919 Inleiding tot de atoom- en molecuulfysica Jonas Joos -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	6		3	A:2	180
24	C001063 Vastestoffysica Christophe Detavernier -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	6		3	A:2	180
25	C002100 Subatomaire fysica 1 [en] Didar Dobur -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		3	A:2	180
26	C003005 Fysica van galaxieën	6		3		165
27	C002351 Bachelorproject	6		3		180

Op te nemen: 1 module uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.
 Studenten die het traject onderwijs gevolgd hebben, kunnen rechtstreeks instromen in de educatieve masteropleiding.

2.1 Traject fysica en sterrenkunde

18 studiepunten

Op te nemen: 18 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst.

2.1.1 Keuze fysica en sterrenkunde

Op te nemen: hoogstens 18 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als:

- hoogstens 6 studiepunten in jaar 2,
- hoogstens 12 studiepunten in jaar 3.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	C000925 Elektronica Dirk Poelman -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	6		2	A:2	180
2	C000838 Deklagen en oppervlakfysica	6		3		180
3	C003938 Inleiding tot de biofysica	6		3		180

2.1.2 Studietoeraanbod Vlaamse Gemeenschap

Op te nemen: hoogstens 18 studiepunten te selecteren uit de bacheloropleidingsonderdelen aangeboden door UGent. De vakken worden bij voorkeur gekozen uit het aanbod van de faculteit Wetenschappen en/of de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur. Ook het vak 'Krachtige leeromgevingen' uit het traject onderwijs kan hier gekozen worden. Hoogstens 6 studiepunten kunnen gekozen worden uit het aanbod van de andere faculteiten. In het eerste modeltraject worden de keuzevakken verdeeld als:

- hoogstens 6 studiepunten in jaar 2,
- hoogstens 12 studiepunten in jaar 3.

2.2 Traject onderwijs

18 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	H002169 Krachtige leeromgevingen Bram De Wever -- Vakgroep Onderwijskunde	6		2	A:1	180
2	H002175 Vakdidactiek wetenschappen Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	6		3	A:J	180
3	H002170 Oriëntatiestage wetenschappen Katrien Strubbe -- Vakgroep Chemie	3		3	A:J	90

2.2.1 Studietoeraanbod Vlaamse Gemeenschap

Op te nemen: 3 studiepunten te selecteren uit de module 'Keuze fysica en sterrenkunde' of uit de bacheloropleidingsonderdelen aangeboden door de UGent (bij voorkeur aangeboden door de faculteit Wetenschappen en/of de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur).

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 aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2024-2025	f: jaarlijks, vanaf 2025-2026	i: jaarlijks, vanaf 2026-2027
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025	g: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026	j: tweejaarlijks, vanaf 2026-2027
	e: driejaarlijks, vanaf 2024-2025	h: driejaarlijks, vanaf 2025-2026	k: driejaarlijks, vanaf 2026-2027