

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 Dimitri Van Neck -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		1	A:2	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 Anneleen De Schepper -- Vakgroep Wiskunde: Algebra en Meetkunde	6		1		180
9	C003717 Programmeren Peter Dawyndt -- Vakgroep Toegepaste Wiskunde, Informatica en Statistiek	6		1	A:1	180
10	C001390 Chemie Kristof Van Hecke -- Vakgroep 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 Jutho Haegeman -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		2	A:2	180
14	C001369 Materiaalfysica Diederik Depla -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	6		2	A:2	180
15	C000983 Experimenteren in de fysica 2 Bartel Van Waeyenberge -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	6		2	A: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 Nele Vandersickel -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		2	A:1	180
18	C003016 Inleiding tot de sterrenkunde Sven De Rijcke -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		2	A:2	180
19	C002994 Extragalactische sterrenkunde Maarten Baes -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		2	A: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 Jan Ryckebusch -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6		3	A:1	180

23	C000919	Inleiding tot de atoom- en moleculfysica 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 Sven De Rijcke -- Vakgroep Fysica en Sterrenkunde	6	3	A:1	165
27	C002351	Bachelorproject Christophe Detavernier -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	6	3	A:2	180

## 2 Keuzeopleidingsonderdelen

18 studiepunten

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

18.0 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 Diederik Depla -- Vakgroep Vastestofwetenschappen	6		3	A:1	180
3	C003938 Inleiding tot de biofysica	6		3		180

#### 2.1.2 Studieaanbod 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

18.0 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 Studieaanbod 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 betekenissen:

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 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 2023-2024    f: jaarlijks, vanaf 2024-2025    i: jaarlijks, vanaf 2025-2026  
 b: driejaarlijks    d: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024    g: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025    j: tweejaarlijks, vanaf 2025-2026  
 e: driejaarlijks, vanaf 2023-2024    h: driejaarlijks, vanaf 2024-2025    k: driejaarlijks, vanaf 2025-2026