

# Diplomasupplement

## Diploma Supplement

Het diplomasupplement is gebaseerd op het model dat door de Europese Commissie, de Raad van Europa en UNESCO/CEPES is ontwikkeld. De bedoeling van het diplomasupplement is voldoende onafhankelijke gegevens te verstrekken ter verbetering van de internationale transparantie en geschikte erkenning van diploma's (diploma's, getuigschriften, certificaten, enz.) voor academische en professionele doeleinden.

Het diplomasupplement is ontworpen om het volgende te beschrijven: de aard, het niveau, de context, de inhoud en de status van de studies die met succes werden gevolgd en beëindigd door de persoon vermeld op het originele diploma waartoe het diplomasupplement behoort. Het diplomasupplement moet vrij zijn van enig waardeoordeel, verklaringen over gelijkwaardigheid en erkenningssuggesties. Informatie over alle acht onderdelen zal verstrekt worden. Waar geen informatie kan worden verstrekt, moet uitleg over de reden worden verschaft.

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international 'transparency' and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates etc.).

It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

### 1. Informatie over de identiteit van de gediplomeerde

*Information identifying the holder of the qualification*

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1.1 Naam:  | <b>Aierken</b>     |
| <i>Family names:</i>   |                    |
| 1.2 Voorna(a)m(en):  | <b>Yierpan</b>     |
| <i>Given name(s):</i>  |                    |
| 1.3 Geboortedatum:   | <b>9 juni 1986</b> |
| <i>Date of birth (day/month/year):</i>                       |                    |
|  | 9 June 1986        |
| 1.4 Studentnummer:   | <b>20137403/17</b> |
| <i>Student identification number or code (if available):</i> |                    |

### 2. Informatie over het diploma

*Information identifying the qualification*

- |   |  |
|---|--|
| 2.1 Benaming van het diploma en titel:  | <b>Doctor in de wetenschappen: fysica</b>                            |
| <i>Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language):</i> <b>Doctor in de wetenschappen: fysica (Doctor of Science: Physics (PhD))</b> |  |
| 2.2 Studiegebied(en):   | <b>Wetenschappen</b>   |
| <i>Main field(s) of study for the qualification:</i> <b>Science</b>   |  |
| 2.3 Officiële naam en status van de uitreikende instelling(en):   | <b>Universiteit Antwerpen - ambtshalve geregistreerde instelling</b> |
| <i>Name and status of awarding institution (in original language):</i> <b>Universiteit Antwerpen - statutory registered institution</b>                               |  |
| 2.4 Instelling verantwoordelijk voor het programma:   | <b>Universiteit Antwerpen - ambtshalve geregistreerde instelling</b> |
| <i>Name and status of institution administering studies (in original language):</i> <b>Universiteit Antwerpen - statutory registered institution</b>                  |  |
| 2.5 Onderwijs- en examentaal:   | <b>niet van toepassing</b>   |
| <i>Language(s) of instruction/examination:</i> <b>N/A</b>   |  |

### 3. Informatie over het niveau van het diploma

*Information on the level of the qualification*

- 3.1 Niveau van het diploma: doctor; het is een "Third Cycle Qualification" in het raamwerk van de European Higher Education Area (Bologna process). In punt 8 van het diplomasupplement wordt over de Self-Certification van 2 februari 2009 meer uitleg verstrekt; het is ook een "qualification of level 8 of the European Qualifications Framework for Lifelong Learning" omdat de gevalideerde decretale beschrijvingen van de opleidingen voor de graad van doctor zijn opgenomen als kwalificaties van niveau 8 in de Vlaamse kwalificatiestructuur, als vermeld in het decreet van 30 april 2009 betreffende de kwalificatiestructuur. In punt 8 van het diplomasupplement wordt over de kwalificaties van niveau 8 meer uitleg verstrekt.

*Level of qualification: Doctor; it is a "Third Cycle Qualification" within the framework of the European Higher Education Area (Bologna Process). In point 8 of the Diploma Supplement more information is provided on the Self-Certification of the 2nd of February 2009; it is also a "qualification of level 8 of the European Qualifications Framework for Lifelong Learning" because the validated legal descriptions of the programmes for the degree of Doctor (PhD) are accepted as qualifications of level 8 in the Flemish qualifications structure, as stated in the Decree of 30 April 2009 on the Qualifications Structure. In point 8 of the Diploma Supplement more information is provided on the qualifications of level 8.*

- 3.2 Studieomvang van de opleiding: niet van toepassing  
*Official length of the programme:* N/A
- 3.3 Toelatingsvoorwaarde(n): diploma van een masteropleiding of een gelijkwaardig buitenlands diploma  
*Access requirement(s): master's diploma or an equivalent foreign diploma*

#### 4. Informatie over opleiding en behaalde studieresultaten

##### *Information on the contents and results gained*

- 4.1 Onderwijsvorm: niet van toepassing  
*Mode of study:* N/A
- 4.2 Programmamakenmerken: niveaudecriptoren in de doctoraatsvoorbereidingen leidend tot de graad van doctor zijn:  
 a) het systematisch begrijpen van een vakgebied en het beheersen van de vaardigheden en methodieken van onderzoek in dat vakgebied;  
 b) de bekwaamheid om met de geëigende integriteit van een onderzoeker een omvangrijk onderzoeksproces te ontwerpen, ontwikkelen, uit te voeren en aan te passen;  
 c) het door origineel onderzoek leveren van een bijdrage aan verlegging van de grenzen van kennis door een omvangrijke hoeveelheid werk, waarvan een deel een nationaal of internationaal beoordeelde publicatie verdient;  
 d) het in staat zijn tot kritische analyse, evaluatie en synthese van nieuwe en complexe ideeën;  
 e) het kunnen communiceren met vakgenoten en de bredere wetenschappelijke gemeenschap nationaal en internationaal en de samenleving als geheel over het terrein waarop men deskundig is;  
 f) een vernieuwende bijdrage leveren binnen de academische en professionele context, wat leidt tot technologische, sociale of culturele vooruitgang in een kennissamenleving.
- Programme requirements: level descriptors in PhD preparations leading to the degree of Doctor are:*  
 a) systematic understanding of a field of study and mastering the skills and methodologies of (scientific) research associated with that field;  
 b) the ability to design, develop, execute and adapt a substantial research process with scholarly integrity;  
 c) contribute through original research to a shift of the limits of knowledge by a substantial amount of work part of which deserves a nationally or internationally refereed publication;  
 d) the ability for critical analysis, evaluation and synthesis of new and complex ideas;  
 e) the ability to communicate with peers and the general national and international scientific community and with society as a whole about one's area of expertise;  
 f) make an innovative contribution within the academic and professional context, which leads to technological, social or cultural progress in a knowledge based society.

Het doel van de voorbereiding van een doctoraatsproefschrift is de vorming van de onderzoeker, die op een zelfstandige wijze een bijdrage kan leveren aan de ontwikkeling en de groei van de wetenschappelijke kennis.

Het proefschrift geeft blijk van het vermogen tot de creatie van nieuwe wetenschappelijke kennis in een bepaald vakgebied of over vakgebieden heen op grond van zelfstandig wetenschappelijk onderzoek, met inbegrip van de kunsten.

Het proefschrift moet kunnen leiden tot wetenschappelijke publicaties.

*The goal of the preparation of a Doctoral thesis is to form the researcher who has the ability to independently make a contribution to the development and the growth of scientific knowledge.*

*The Doctoral thesis demonstrates the ability to create new scientific knowledge in a certain field of study or across different fields of study through independent scientific research, including the arts.*

*The Doctoral thesis should have the potential to lead to scientific publications.*

#### 4.3 Opleidingsonderdelen:

*Programme details:*

Titel van het doctoraatsproefschrift:

*Title of the doctoral thesis:*

First-principles Studies of Novel Two-dimensional Materials and Their Physical Properties

- 4.4 Examensysteem: niet van toepassing  
*Grading scheme:* N/A
- 4.5 Toegekende eindbeoordeling: niet van toepassing  
*Overall classification of the qualification (in original language):* N/A

#### 5. Informatie over de functie van het diploma

##### *Information on the function of the qualification*

- 5.1 Toegang tot vervolgoopleidingen: niet van toepassing  
*Access to further study:* N/A
- 5.2 Civiele effecten: niet van toepassing  
*Professional status (if applicable)* N/A

#### 6. Aanvullende informatie

##### *Additional information*

- 6.1 Aanvullende informatie: niet van toepassing  
*Access to further study:* N/A



## 6.2 Extra informatiebronnen:

*Further information sources:*

Contactadres(sen): Universiteit Antwerpen  
Contact address(es): Prinsstraat 13  
B-2000 Antwerpen  
<http://www.uantwerpen.be/>

NARIC-Vlaanderen is het Vlaams informatiecentrum dat behoort tot het National Academic Recognition and Information Centre Network van de Europese Commissie van de Europese Unie.

*NARIC-Vlaanderen is the Flemish information centre within the National Academic Recognition and Information Centre Network of the European Commission of the European Union.*

Naric-Vlaanderen  
Administratie Hoger Onderwijs  
Hendrik Consciencegebouw Toren A7  
Koning Albert II-laan 15  
B-1210 Brussel  
<http://www.ond.vlaanderen.be/naric>

Website Hoger Onderwijsregister: <http://www.hogeronderwijsregister.be>  
Website Flemish Register of Higher Education: <http://www.highereducation.be>

## 7. Authenticiteit van het diplomasupplement

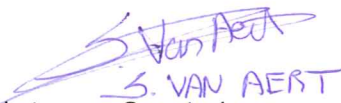
*Certification of the supplement*

### 7.1 Datum: 27 november 2017

*Date: 27 November 2017*


### 7.2 Handtekening:

*Signature:*



S. VAN AERT

Secretaris  
van de jury  
*Secretary of the jury*



D. LAMPEN

Voorzitter  
van de jury  
*Chairman of the jury*

### 7.3 De functie van diegene die het diplomasupplement ondertekent:

*Capacity:*

### 7.4 Zegel van de instelling: Dit diploma en diplomasupplement zijn enkel rechtsgeldig indien ondertekend en voorzien van de diepdrukstempel van de Universiteit Antwerpen. Diploma en diplomasupplement zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden en vormen aldus één geheel.

*Official stamp or seal: The diploma and Diploma Supplement are only valid if signed and carrying the seal of the Universiteit Antwerpen.  
The diploma and Diploma Supplement are inextricably bound and constitute a whole.*