



Programmawijzigingen / Program changes 2026 -2027

Bachelor

*De bacheloropleiding omvat **180 ECTS**. Kom je omwille van een programmawijziging niet aan 180 ECTS, gelieve de studietrajectbegeleiding te contacteren via studietraject.ir@vub.be*

Bachelor Ingenieurswetenschappen

Afstudeerrichting EIT

- Het plichtvak **Biotechnologie** (1017601BNR) wordt vervangen door het nieuwe vak **Introduction to AI Technology** (1019094CNR). Studenten die in 25-26 niet geslaagd waren voor Biotechnologie dienen het nieuwe vak op te nemen.

Afstudeerrichting BIT

- Het plichtvak **Artificial Intelligence** (1001694BNR) wordt vervangen door het nieuwe vak **Introduction to AI Technology** (1019094CNR). Studenten die in 25-26 niet geslaagd waren voor Artificial Intelligence dienen het nieuwe vak op te nemen.

Bachelor Ingenieurswetenschappen: architectuur

- Het keuzevak **Sociale Geografie** (1004123ANR) zal niet meer aangeboden worden. Studenten die niet geslaagd waren voor dit keuzevak in 2526 dienen een nieuw keuzevak te kiezen.
- Het plichtvak **Ruimtelijke Planning: theorie en praktijk** (4018532EER) zal van titel wijzigen en zal voortaan **Inleiding tot de ruimtelijke planning** heten.



MASTER

De **masteropleiding Industriële wetenschappen** omvat **60 ECTS**. Zit je onder dit aantal ECTS, gelieve de studietrajectbegeleiding te contacteren via studietraject.ir@vub.be

The **Master of Engineering** is a program of **120 ECTS**. Please notify the Learning Path Counselor if you have a total number of credits below 120.

Master Industriële Wetenschappen – Electronica ICT

- Binnen dit programma worden de twee bestaande profielen 'informatie- en communicatietechnieken met **profiel ingebedde systemen**' en 'informatie- en communicatietechnieken met **profiel netwerken**' geschrapt. De masteropleiding zal bestaan uit een pakket van 60 ECTS zonder profielen.
- Het plichtvak **Embedded DSP Systems** (4021311ENR) zal niet meer aangeboden worden. Studenten die niet geslaagd waren voor dit vak in 25-26 dienen **Management and Performance Analysis of Sensor Networks** (4019139ENR) op te nemen.
- Het plichtvak **Gevorderde Webapplicaties** (4019140ENR) zal niet meer aangeboden worden. Studenten die niet geslaagd waren voor dit vak in 25-26 dienen Multiprocessors and Reconfigurable Architectures (4012826ENR) op te nemen.
- Het keuzevak **Bioelectronics** (9017639DNR) zal niet meer aangeboden worden. Studenten die niet geslaagd waren voor dit vak in 25-26 dienen een ander keuzevak te kiezen.

Master Industriële Wetenschappen – Electromechanica

Afstudeerrichting Mechatronica

- Het keuzevak **Hernieuwebare Energietechnologie** (4020347ENR) wordt toegevoegd aan de lijst van keuzevakken.

Master Biomedical Engineering/ Master Biomedische Ingenieurstechnieken

1. **Health Information and Decision Supports Systems** (4021345FNR)
Dit plichtvak word geschrapt en vervangen door Clinical Decision Support Systems (4021676ENR). Studenten die niet geslaagd zijn voor dit vak dienen het nieuwe vak volgend academiejaar opnemen.
This mandatory course will be renamed Clinical Decision Support Systems (4021676ENR).
Students who have not passed this course must retake the new version next academic year.
2. **Nuclear Magnetic Resonance Imaging Technology** (9017658FNR)
Dit keuzevak krijgt een titelwijziging en wordt Applied Magnetic Resonance Imaging Technology (9017658FNR) heten. Studenten die niet geslaagd zijn voor dit vak dienen in te



schrijven voor Applied Magnetic Resonance Imaging Technology op te nemen.
This elective course will be renamed Applied Magnetic Resonance Imaging Technology (9017658FNR). Students who have not passed this course must retake the new version next academic year.

3. **SDG keuzepakket** (3-6 ECTS)

Dit wordt toegevoegd binnen de opleiding. De studenten hebben de keuze om een vak te kiezen uit een lijst, of een ander bestaand vak binnen VUB en UGent voor te stellen dat aanleunt bij 1 van de SDG doelstellingen voor goedkeuring door de opleidingsvoorzitters. De lijst van vak vakken is de volgende:

- Environmental Impact Assessment
- Climate Change
- Integrated portfolio
- Sustainability: an Interdisciplinary Approach
- Decision Support for Sustainability

This will be added within the programme. Students have the option to choose a course from a list, or to propose another existing course within VUB or UGent that relates to one of the SDG objectives, subject to approval by the programme directors. The list of courses is as follows:

Environmental Impact Assessment

- Climate Change
- Integrated portfolio
- Sustainability: an Interdisciplinary Approach
- Decision Support for Sustainability

Master Civil Engineering/ Master Ingenieurswetenschappen Bouwkunde

- **Structural Health Monitoring, Maintenance and Repair**
Wijzigt van 4 ECTS naar 5 ECTS. Studenten die niet geslaagd zijn voor het vak met 4 ECTS dienen het nieuwe vak op te nemen.
The course will change from 4 to 5 ECTS. Students who have not passed the course worth 4 ECTS must retake the new version next academic year.
- **Robustness of structures and reliability of materials**
Wijzigt van 4 ECTS naar 5 ECTS. Studenten die niet geslaagd zijn voor het vak met 4 ECTS dienen het nieuwe vak op te nemen.
The course will change from 4 to 5 ECTS. Students who have not passed the course worth 4 ECTS must retake the new version next academic year.
- **Keuzevakkenpakket/ Elective courses**
Wijzigt van 18 ECTS naar 16 ECTS.
Will change from 18 ECTS to 16 ECTS.



Master Photonics Engineering/ Master Ingenieurswetenschappen Fotonica

- **Introduction to Quantum Physics for Electrical engineering (4012220ENR)**
Wijzigt van 1ste naar 2de semester.
Will change from 1st to 2nd semester
- **Keuzevakken geschrapt/ elective courses removed from the programme:**
 - Display Technology
 - Photovoltaic Energy Conversion
 - High Speed Photonic ComponentsStudenten die niet geslaagd zijn op een van deze vakken dienen komend academiejaar een ander keuzevak op te nemen.
Students who have not passed one of these elective courses must retake another elective course next academic year.
- **Lighting Technology (4023333ENR)**
Wijzigt van titel naar Freedom Illumination Design
Will be renamed to Freedom Illumination Design

Master Sustainable Land Management

- **Keuzevakken geschrapt/ elective courses removed from the programme:**
 - Water Quality Assessment
 - Water and Land interaction and TransformationStudenten die niet geslaagd zijn op een van deze vakken dienen komend academiejaar een ander keuzevak op te nemen.
Students who have not passed one of these elective courses must retake another elective course next academic year.
- **Land-Climate Dynamics (4021673ENR)**
Wijzigt van titel naar Climate Change Questions
Will be renamed to Climate Change Questions
- **Water Resources Management 2: EU and International Framework (4011371ENR)**
Wijzigt van titel naar Water Resources Management: EU and International Framework
Will be renamed to Water Resources Management: EU and International Framework
- **Mineral Resources, Economy and Environment (4023387FNR)**
Wijzigt van 5 naar 8 ECTS. Studenten die niet geslaagd zijn voor het vak met 5 ECTS dienen het nieuwe vak op te nemen.
The course will change from 5 to 8 ECTS. Students who have not passed the course worth 5 ECTS must retake the new version next academic year.
- **Keuzevakken lijst/ list elective courses:**
Er worden vakken toegevoegd aan de lijst van keuzevakken.
Courses will be added to the list of elective courses.

Master Electrical Engineering



- **Modulation and Coding** (4016982ENR)
Wijzig van titel naar Digital Communications
- Will be renamed to Digital Communications
- **Nano-Electronic Devices and Technologies:** (4023818ENR)
Wijzig van 5 naar 4 ECTS. Studenten die niet geslaagd zijn voor het vak met 5 ECTS dienen het nieuwe vak op te nemen.
The course will change from 5 to 4 ECTS. Students who have not passed the course worth 5 ECTS must retake the new version next academic year.
- **Advanced Digital Architectures** (4016993ENR)
Wijzig van 5 naar 4 ECTS. Studenten die niet geslaagd zijn voor het vak met 5 ECTS dienen het nieuwe vak op te nemen.
The course will change from 5 to 4 ECTS. Students who have not passed the course worth 5 ECTS must retake the new version next academic year.
- **High Frequency Electronics and Antennas** (4023834ENR)
Wijzig van 5 naar 4 ECTS en wijzig van titel naar High-frequency Electronics Design and Measurements. Studenten die niet geslaagd zijn voor het vak met 5 ECTS dienen het nieuwe vak op te nemen.
The course will change from 5 to 4 ECTS and will be renamed to High-Frequency Electronics Design and Measurement. Students who have not passed the course worth 5 ECTS must retake the new version next academic year.
- **Advanced Measurement and Data Driven Modeling** (4019809ENR)
Wijzig van titel naar Advanced Data Driven Modeling of Dynamic Systems (4019809ENR) en verschuift naar het 2de semester. Studenten die niet geslaagd waren voor het vak dienen het nieuwe vak op te nemen.
Will be renamed to Advanced Data Driven Modelling of Dynamics Systems (4019809ENR) and will move to 2nd semester. Students who have not passed the course must take the new version next academic year.
- **Theory and Practice of Advanced Control** (4016340ENR)
Wordt niet langer aangeboden als keuzevak maar wordt een plichtvak in keuzegroep 2.
Is no longer offered as an elective course but becomes a mandatory course included in group 2.
- **Selected Topics in Nonlinear System Identification** (4007427EER)
Wijzig van titel naar Nonlinear System Identification and Applications en van 3 naar 4 ECTS. Studenten die niet geslaagd waren voor het vak dienen het nieuwe vak op te nemen.
Will be renamed to Nonlinear System Identification and Applications and will change from 3 to 4 ECTS. Students who have not passed the course must take the new version next academic year.
- **Digital Communication** (4016988ENR)
Wijzig van titel naar Wireless Modem Design
Will be renamed to Wireless Modem Design
- **Hands-on Channel Coding – towards maximal capacity** (4016447ENR)
Er wordt een nieuwe variant van 4 ECTS toegevoegd en opgenomen in keuzegroep 3. Studenten die niet geslaagd zijn voor het vak van 6ECTS hebben nog een academiejahr om deze variant op te nemen.
A new 4 ECTS variant will be created and included in group 3. Students who did not pass the 6-ECTS version of the course will have one additional academic year to complete this variant.
- **Image and Video Technology** (4016441ENR)
Wijzig van 3 naar 4 ECTS. Studenten die niet geslaagd waren voor het vak dienen het nieuwe vak op te nemen.



The course will change from 3 to 4 ECTS. Students who have not passed the course must take the new version next academic year.

- **GPU Computing** (4024935ENR)
Nieuw opleidingsonderdeel van 4 ECTS in het tweede semester.
New course of 4 ECTS offered in the second semester.
- **Software Engineering for Embedded Systems** (4019960ENR)
Wijzigt van 5 naar 4 ECTS. Studenten die niet geslaagd waren voor het vak dienen het nieuwe vak op te nemen.
The course will change from 5 to 4 ECTS. Students who have not passed the course must take the new version next academic year.
- **Identification of Dynamical Systems** (4023819ENR)
Worden geschrapt uit het programma. Studenten die niet geslaagd waren voor dit vak dienen Advanced Data Driven Modeling of Dynamics System op te nemen.
These courses will no longer be offered in this programme. Students who have not passed the course must take Advanced Data Driven Modeling of Dynamics System.
- **Model-Based and Data Driven Fault Detection and Isolation** (4017020ENR)
Worden geschrapt uit het programma. Studenten die niet geslaagd waren voor dit vak dienen een ander vak in deze optie op te nemen.
These courses will no longer be offered in this programme. Students who have not passed the course have to take up another course from this option.
- **Network Security** (4017032ENR)
Wijzigt van 3 naar 5 ECTS. Studenten die niet geslaagd waren voor het vak dienen het nieuwe op te nemen.
The course will change from 3 to 5 ECTS. Students who have not passed the course must take the new version next academic year.
- **Machine Learning and Big Data Processing** (4021320ENR)
Wordt een keuzevak. Studenten die niet geslaagd waren voor het vak dienen een nieuw vak binnen hun optie te kiezen.
Will become an elective course. Students who have not passed the course must take the new course in this option.
- **3D Graphics in VR** (4024611FNR)
Zal geen jaarvak meer zijn en zal enkel aangeboden worden in het 2de semester.
Will no longer be a year course and will only be offered in the second semester.
- **Quantum Information and Computation** (4024941ENR)
Nieuw opleidingsonderdeel van 5 ECTS in het eerste semester.
New course of 5 ECTS offered in the first semester.
- **Internship 60 days** (4017270ENR)
Wijzigt van 10 naar 12 ECTS. Studenten die niet geslaagd waren voor de stages dienen de variant van 12 ECTS op te nemen in het komende academiejaar.
The internship will change from 10 to 12 ECTS. Students who have not passed the course must take the 12 ECTS version next academic year.
- Wijziging in **keuzemogelijkheden** van opties binnen 2de MA. De indeling zal voortaan in 4 groepen van 4 OOs van telkens 4 ECTS (ipv 3 groepen van 24 ECTS) zijn. De studenten kiezen 3 of 4 OOs uit 1 van de groepen, en vullen aan met OOs uit de andere groepen tot het bekomen van 24 ECTS.
Change in the **elective options** within the 2nd Master's year. The structure will consist of 4 groups of 4 courses of 4 ECTS each (instead of 3 groups of 24 ECTS). Students must choose 3 or 4



courses from one group and complement this with courses from other groups to obtain a total of 24 ECTS.

- **CAE-tools for the Design of Analog Electronic Circuits** (4008168ENR)

Worden geschrapt uit het programma. Studenten die niet geslaagd waren voor dit vak kunnen komend academiejaar een vervangopdracht krijgen. Neem hiervoor contact op met de docent van het vak.

Will be removed from the programme. Students who did not pass this course may be offered a replacement assignment in the coming academic year. Please contact the course instructor for further information.

Heb je nog andere vragen rond je studietraject? Contacteer ons gerust via studietraject.ir@vub.be. Hier heb je alvast een link naar onze website [Studietrajectbegeleider Ingenieurswetenschappen | Vrije Universiteit Brussel \(vub.be\)](#)

Do you have any other questions about your study track? Feel free to contact us at studietraject.ir@vub.be. Here is a link to our website [Study path counselor Engineering | Vrije Universiteit Brussel](#)