



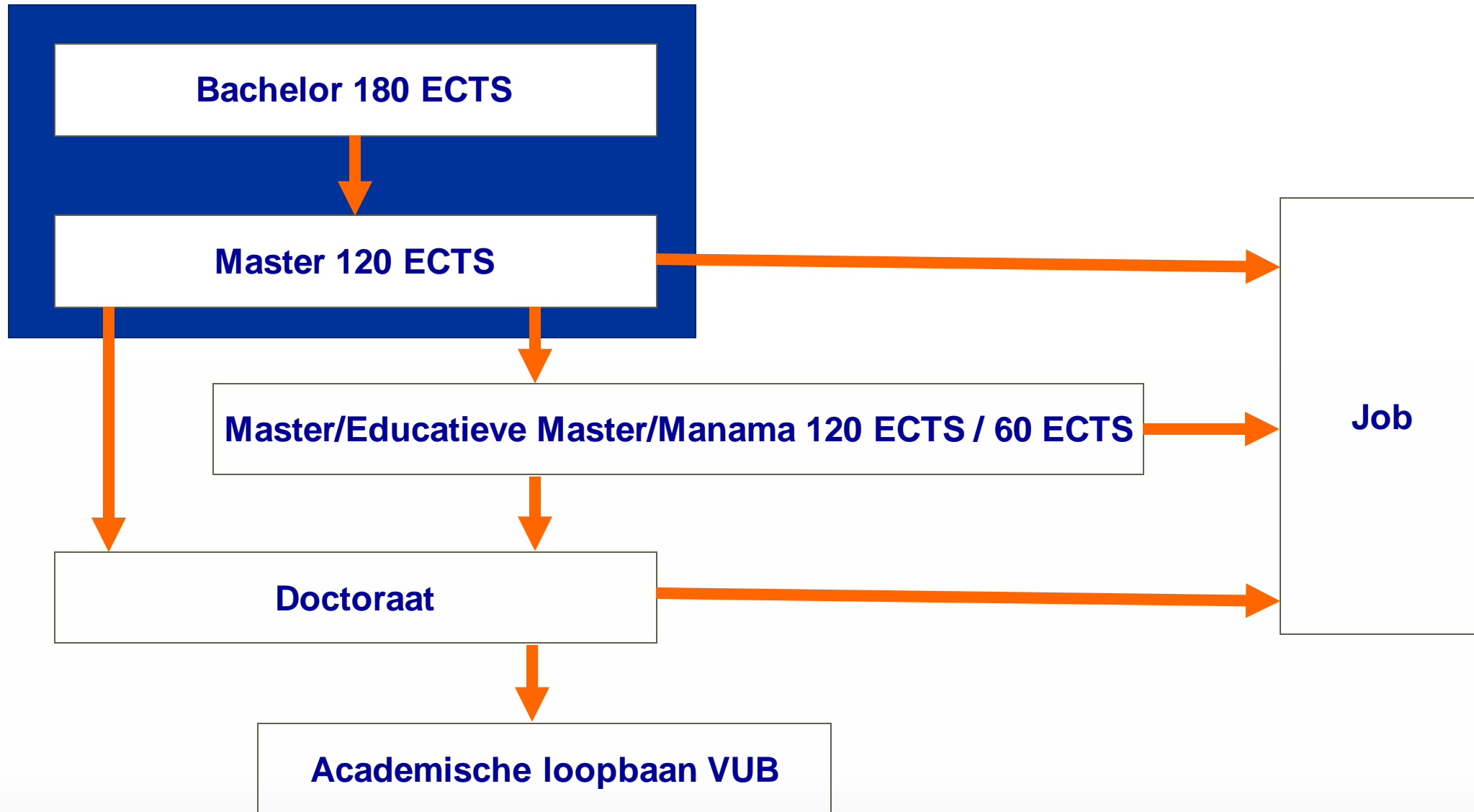
KEUZEDAG 2020
BAMA-opleidingen burgerlijk
ingenieur

Mireille Ponet



VRIJE
UNIVERSITEIT
BRUSSEL

LOOPBANEN IN DE BACHELOR- MASTER STRUCTUUR

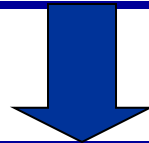


The background consists of a solid blue field on the left and a diagonal split with a solid orange field on the right. The text is centered in the blue area.

TRAJECT BURGERLIJK INGENIEUR KEUZEMOMENTEN

BSc in de ingenieurswetenschappen (180 ECTS)

1 unieke bacheloropleiding – BA1 & BA2 gemeenschappelijk
5 afstudeerrichtingen in BA3
(en eventueel profiel)



MSc in de ingenieurswetenschappen (120 ECTS)

8 verschillende Engelstalige masteropleidingen + 8 varianten in het Nederlands
(met daarbinnen eventueel afstudeerrichtingen of profielen)

Afstudeerrichting :

- gespecialiseerd/gedifferentieerd deel v/h opleidingsprogramma
 - studieomvang ten minste 30 ECTS (decretaal)
 - op het diploma vermeld
 - afstudeerrichting kiezen
- = alle OOn binnen dat pakket verplicht volgen

Profiel:

- gespecialiseerd deel v/h opleidingsprogramma
 - omvang ten minste 9 ECTS (niet decretaal)
 - op het diplomasupplement vermeld, niet op het diploma
 - profiel kiezen
- = alle OOn binnen dat pakket verplicht volgen

OVERZICHT MASTEROPLEIDINGEN

BRUFACE masters

**Brussels Faculty of
Engineering**

VUB + ULB

4 EN + 4 NL

**Interuniversitaire
masters**

VUB + UGENT

2 EN + 2 NL

**Interfacultaire
masters**

IR + WE

2 EN + 2 NL

BRUFACE MASTERS

VUB - ULB

- **Engelstalige masters** (+ Nederlandstalige varianten; mix. Eng./Ned.)
- **Samenwerking VUB & ULB; lessen op VUB & ULB; docenten VUB & ULB**
- **Internationaal publiek: VUB-, ULB-, EER- en niet-EER-studenten**
- **Joint ir. diploma VUB-ULB** (niet voor NL-varianten; enkel VUB diploma)
- **120 ECTS**



HET DENKEN MAG ZICH
NOOIT ONDERWERPEN.



BRUFACE MASTERS

VUB-ULB

MSc in Civil Engineering

3 options in MA2

- *Structures*
- *Construction and Geomaterials*
- *Water Resources*

MSc in Chemical and Materials Engineering

2 profiles

- *Process Technology*
- *Materials*

MSc in Electromechanical Engineering

4 tracks

- *Mechatronics-Construction*
- *Aeronautics*
- *Vehicle Technology and Transport*
- *Energy*

MSc in Electrical Engineering

3 options

- *Nano, Opto-electronics & Embed. Systems*
- *Information & Comm. Technology Systems*
- *Measuring, Modelling and Control*

BRUFACE MASTERS – NEDERLANDSTALIGE EQUIVALENTEN

VUB

MSc in de ingenieurswetenschappen: Bouwkunde

3 opties in MA2

- *Structuren*
- *Materialen*
- *Water Resources*

MSc in de ingenieurswetenschappen: Chemie en materialen

2 profielen

- *Procestechnologie*
- *Materialen*

MSc in de ingenieurswetenschappen: Werktuigkunde-elektrotechniek

4 afstudeerrichtingen

- *Werktuigbouwkunde*
- *Lucht- en ruimtevaart*
- *Voertuigtechnologie en transport*
- *Energie*

MSc in de ingenieurswetenschappen: Elektronica en informatietechnologie

3 opties

- *Nano, Opto-electronics & Embed. Systems*
- *Information & Comm. Technology Systems*
- *Measuring, Modelling and Control*

INTERUNIVERSITAIRE MASTER

VUB - UGENT

- **Engelstalige masters** (+ Nederlandstalige varianten; mix. Eng./Ned.)
- **Samenwerking VUB & UGent; lessen aan VUB & UGent; docenten VUB & UGent**
- **Internationaal publiek: VUB-, UGent-, EER- en niet-EER-studenten**
- **Joint ir. diploma VUB-UGent, zowel voor EN- als voor NL-master**
- **120 ECTS**



HET DENKEN MAG ZICH
NOOIT ONDERWERPEN.



INTERUNIVERSITAIRE MASTERS

VUB - UGENT

European MSc in Photonics

Generiek

Keuzemodules:

- *Modeling, Measuring and Control*
- *Information & Comm. Technology Systems*
- *Physics and Materials*
- *Life Sciences*
- *Business Engineering*

MSc in de ingenieurswetenschappen: Fotonica

Generiek

Keuzemodules

MSc in Biomedical Engineering

Generiek

Keuzemodules (clusters):

- *Radiation Physics*
- *Biomechanics and Bioengineering*
- *Sensors and Medical Devices*
- *Neuro-Engineering*
- *General Electives*

MSc in de ingenieurswetenschappen: Biomedische ingenieurstechnieken

Generiek

Keuzemodules

INTERFACULTAIRE MASTERS

VUB – FAC. IR & WE

- **Engelstalige masters** (+ Nederlandstalige varianten; mix Eng./Ned.)
- **Samenwerking fac. IR & fac. WE**
- **120 ECTS**
- **IR of WE coördinator**



HET DENKEN MAG ZICH
NOOIT ONDERWERPEN.



INTERFACULTAIRE MASTERS

VUB – FAC. IR & FAC. WE

**MSc in Applied Sciences and Engineering:
Applied Computer Science**

Coördinatie: fac. IR

3 profiles

- **Smart Cities**
- **Digital Health**
- **Environmental Informatics**

**MSc in de ingenieurswetenschappen:
Toegepaste Computerwetenschappen**

Coördinatie: fac. IR

3 profielen

- **Smart Cities**
- **Digital Health**
- **Environmental Informatics**

**MSc in Applied Sciences and Engineering:
Computer Science**

Coördinatie: fac. WE

4 profiles

- **Artificial Intelligence**
- **Multimedia**
- **Software Engineering**
- **Web Information Systems**

**MSc in de ingenieurwetenschappen:
Computerwetenschappen**

Coördinatie: fac. WE

4 profielen

- **Artificiële intelligentie**
- **Multimedia**
- **Software Engineering**
- **Web informatiesystemen**

Hoe een goede keuze maken?



2BA

4 verplichte technologieprojecten (4 x 3 ECTS)

Bouwkunde

**Werktuigkunde en
Elektrotechniek**

**Informatie- en
Communicatie-
technologie**

**Leefmilieutechnologie
en duurzame
materialen**

3BA

5 afstudeerrichtingen – 1 afstudeerrichting te kiezen
min. 30 ECTS specifiek per afstudeerrichting

Bouwkunde

**Werktuigkunde-
elektrotechniek**

**Elektronica en
informatie-
technologie**

- *Generiek*
- *Profiel computer-
wetenschappen*

**Biomedische
ingenieurs-
technieken**

**Chemie en
materialen**

Doorstroming naar master

**Elke afstudeerrichting (+ profiel) in 3BA
verzekert een optimale doorstroming
naar welbepaalde vervolgmaster(s)**

3BA - afstudeerrichtingen

Bouwkunde



MSc in Civil Engineering

MSc in de ingenieurswetenschappen: bouwkunde

**Werktuigkunde-
elektrotechniek**



MSc in Electromechanical Engineering (+ afstudeerrichtingen)

**MSc in de ingenieurswetenschappen: werktuigkunde-
elektrotechniek (+ afstudeerrichtingen)**

**Chemie en
materialen**



MSc in Chemical and Materials Engineering (+ profielen)

**MSc in de ingenieurswetenschappen: chemie en materialen (+
profielen)**

3BA - afstudeerrichtingen

**Elektronica en
Informatietechn.**
Generiek



MSc in Electrical Engineering

MSc in de ingenieurswetenschappen: elektronica en informatietechnologie

European MSc in Photonics

MSc in de ingenieurswetenschappen: fotonica

MSc in Applied Sciences and Engineering: Applied Computer Science

MSc in de ingenieurswetenschappen: toegepaste computerwetenschappen

**Elektronica en
Informatietechn.**
*Profiel Computer-
wetenschappen*



MSc in Applied Sciences and Engineering: Computer Science

MSc in de ingenieurswetenschappen: computerwetenschappen

**Biomedische
Ingenieur-
technieken**



MSc in Biomedical Engineering

MSc in de ingenieurswetenschappen: biomedische ingenieurstechnieken

KRUISTRAJECTEN

Doorstroming naar niet aanverwante ir master mits zelfstudie = “kruistrajecten”

Uitzondering:

European MSc Photonics – 3BA EIT generiek

MSc Biomedical Engineering – 3BA Biom. ir. techn.

MSc Computer Science – 3BA EIT profiel Comp. Wet.

zoniet Voorbereidingsprogramma

**SPECIFIEKE MASTEROPLEIDINGEN
NIET LEIDEND TOT TITEL VAN
BURGERLIJK INGENIEUR**

SPECIFIEKE MASTERS

- **Master of Science in Physical Land Resources (120 ECTS – VUB/UGent)**
- **Master of Science in Water Resources Engineering (120 ECTS – KUL/VUB)**
- **Educatieve Master in Wetenschappen en Technologie (120 ECTS)**
- **Manama (Master na Master) Nuclear Engineering (60 ECTS)**

Technologieprojecten



Kruistrajecten
(zelfstudie)

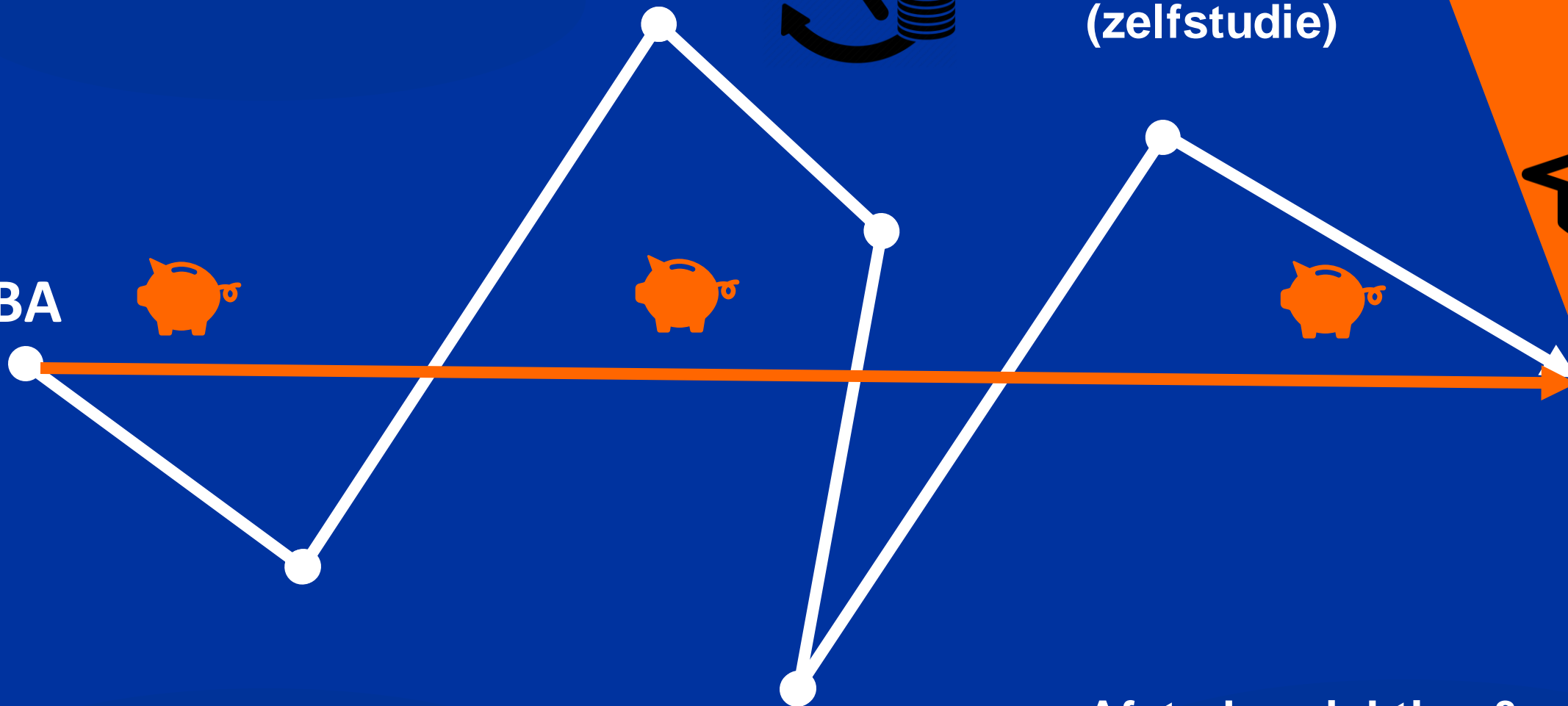
2 BA



MA

Afstudeerrichting &
profiel in 3BA

Keuzedag



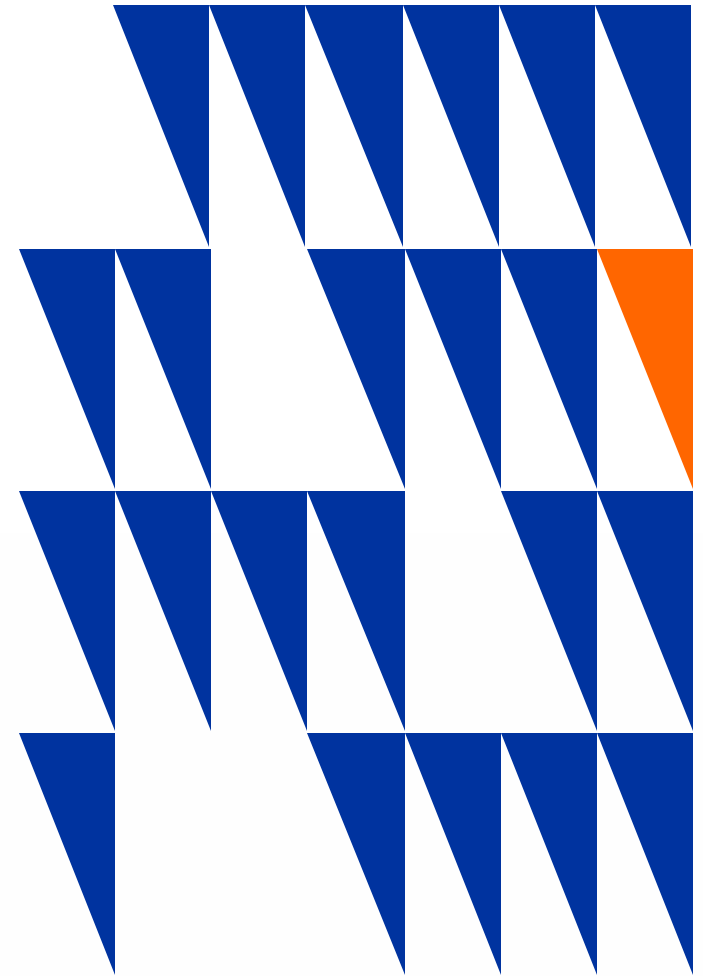
**Passie leidt tot succes!
Het geeft zelfvertrouwen en
doorzettingsvermogen.**

Motivatie werkt!

Kies iets dat je graag doet!

**Spendeer je tijd aan zaken die je
energie geven en jouw natuurlijk
aangeboren talenten ontwikkelen.**

**Tegen je zin studeren of werken
is niet duurzaam.**



VRAGEN?

Voorzitters opleidingsraden

Prof. H. Rahier, bacheloropleiding

Prof. D. Van Hemelrijck, bouwkunde

Prof. P. Guillaume, werktuigkunde-elektrotechniek

Prof. M. Kuijk, elektronica en informatietechnologie

Prof. G. Van Assche, chemie en materialen

Prof. H. Ottevaere, fotonica

Prof. J. Stiens, biomedische ingenieurstechnieken

Prof. N. Deligiannis, toegepaste computerwetenschappen

Prof. A. Nowé & Prof. V. Jonckers, computerwetenschappen

Annelies Deboelpaep, studietrajectbegeleider

02/629 28 82 – stbfacir@vub.ac.be

Mireille Ponet, Adm. secr. onderwijszaken & internationaal beleid

02/629 28 55 – Mireille.Ponet@vub.be