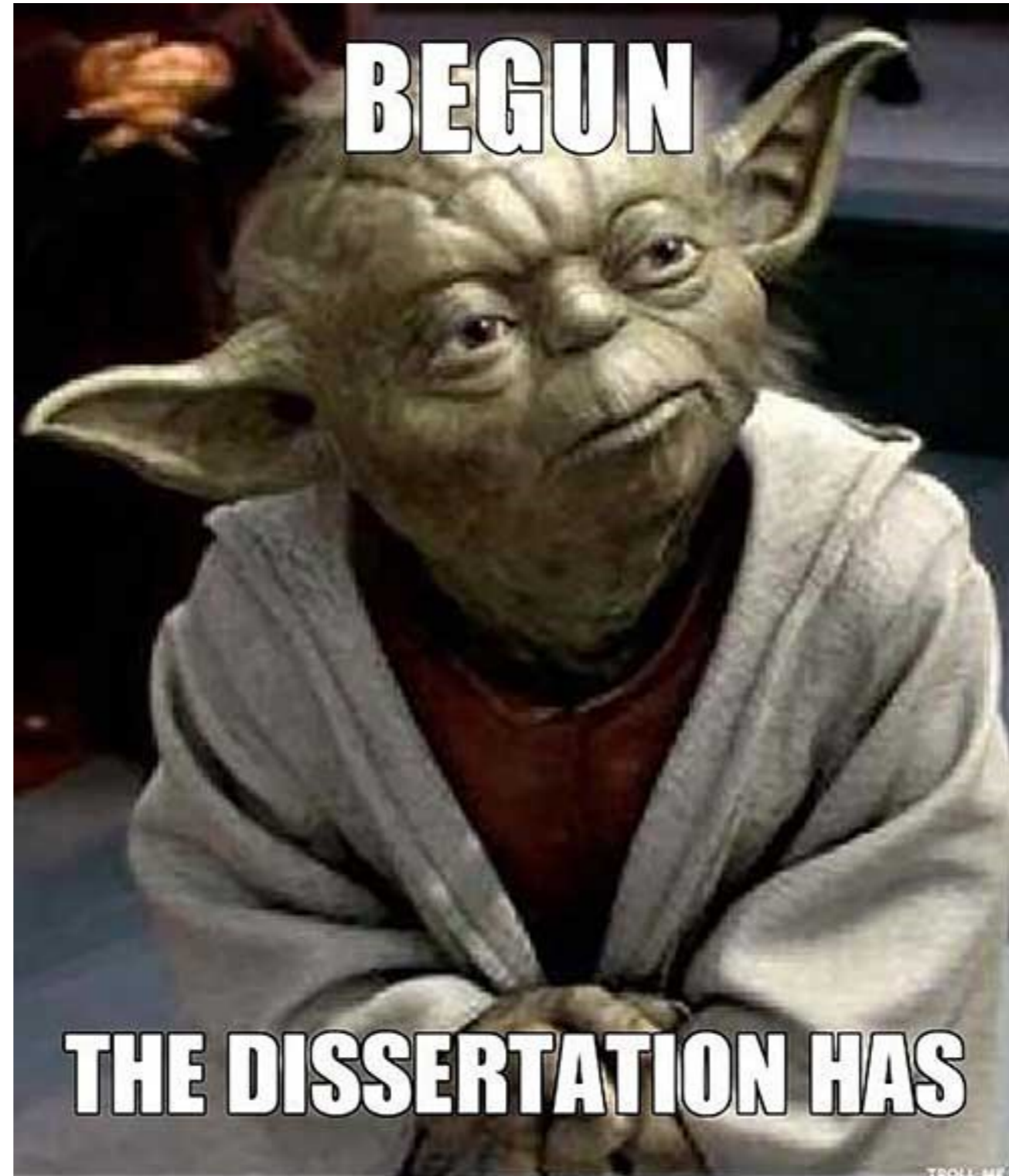


INFOSESSIE MASTERPROEF BIO-INGENIEUR

Chantal Hongenaert

25/03/2024

JE MASTERPROEF: WAT MOET JE WETEN?



JE MASTERPROEF: WAT MOET JE WETEN?

— Alle info vind je op de facultaire website: www.ugent.be/bw



cahongen ↓
FACULTEIT
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

Opleidingen Onderzoek Diensten Over de faculteit Contact Info voor ▾

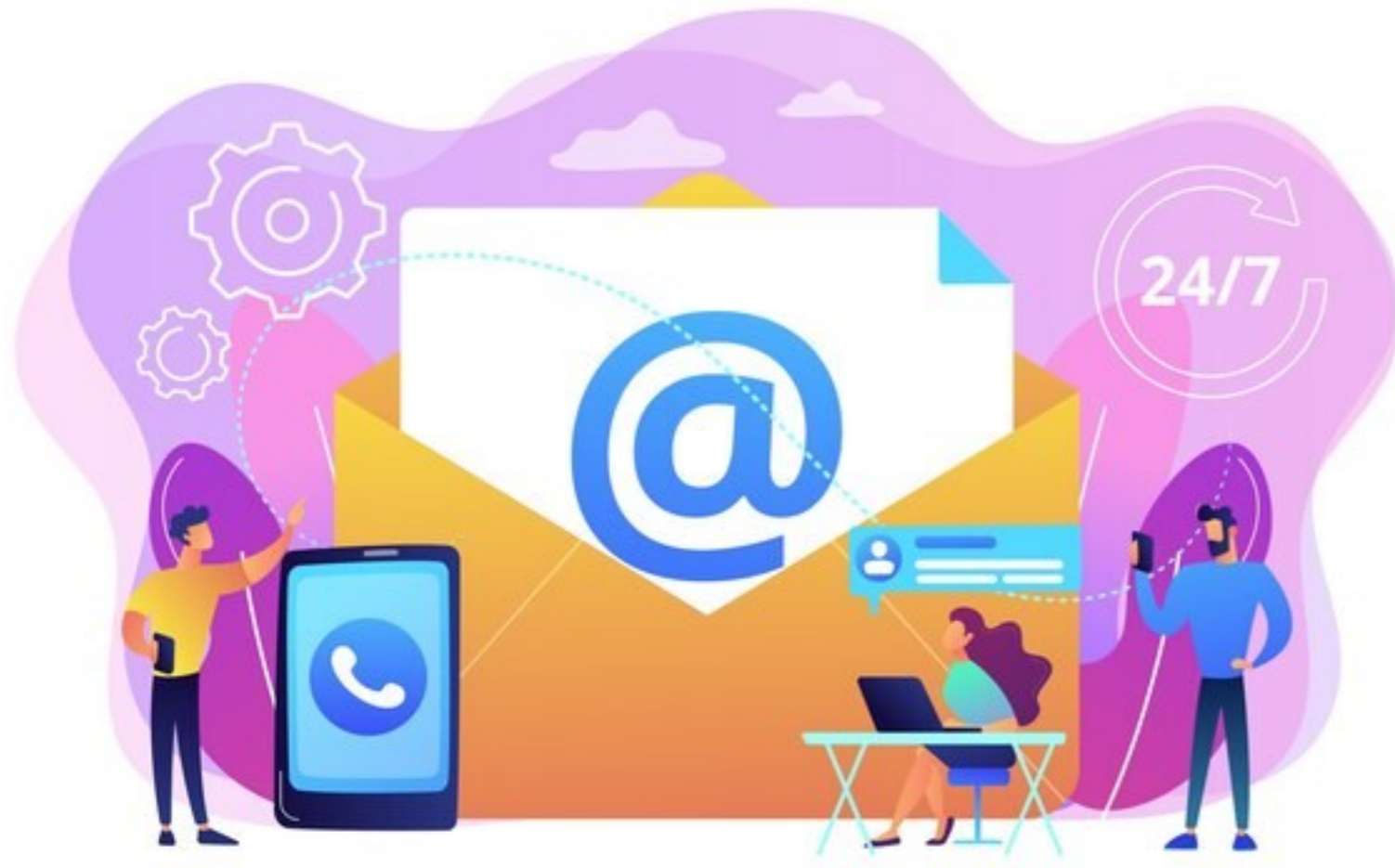
Voor studenten	Voor toekomstige studenten
→ Bachelorproef, masterproef, stage en keuzevakken	→ Open Lessen
→ Geïndividualiseerd traject (GIT)	→ Infodagen
→ Studentenadministratie (FSA)	→ Bio-ingenieur of industrieel ingenieur?

Toekomstige studenten
Studenten
Alumni
Leerkrachten
Medewerkers 🔒

<https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/masterproef/masterproef>



JE MASTERPROEF: WAT MOET JE WETEN?



Hoe communiceren we?

➤ Via mail

Masterdissertation.fbw@ugent.be

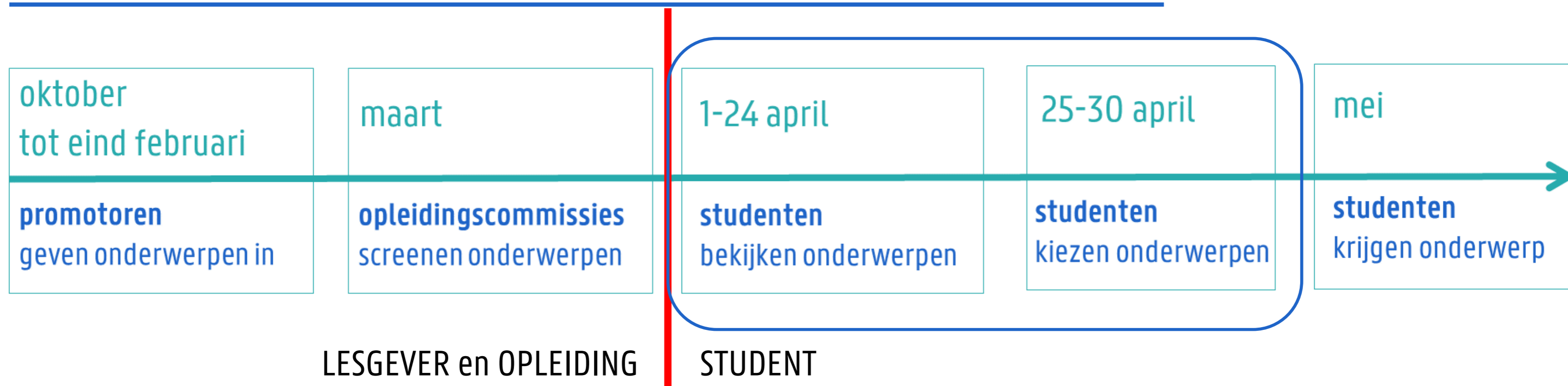
➤ Via Ufora

➤ Facultaire infosite

➤ Master infosite

→ check je aankondigingen!

TIJDSLIJN: KEUZE EN TOEKENNING ONDERWERP



1-24 april

studenten
bekijken onderwerpen

Onderwerpen bekijken in de applicatie:

<https://masterthesis-bw.ugent.be/nl/onderwerpen/aanbod>

TIJDSLIJN: KEUZE EN TOEKENNING ONDERWERP

1-24 april

studenten
bekijken onderwerpen

Onderwerpen bekijken in de applicatie:

MASTERTHESIS-BW

HOM ONDERWERPEN

Overzicht onderwerpen

intro

overzicht

mijn onderwerpen

intro

promotor

vakgroep

sleutelwoorden

alle onderwerpen

mijn voorkeuren

Via de **tabs** op deze pagina kan je gericht zoeken op onderwerpen per:

- Promotor
- Vakgroep
- Sleutelwoord



UNIVERSITEIT
GENT

TIJDSLIJN: KEUZE EN TOEKENNING ONDERWERP

1-24 april

studenten
bekijken onderwerpen

Maak een shortlist van v

Van Hulle Stijn

Titel

[Emerging technology for microalgae harvesting](#)

[Op weg naar een waterstr... toekomst: Geavanceerde op](#)

[Electro-coagulatie als een... we sanitatie techniek voor l](#)

[Investigating the effect of different light frequencies on tw](#)

[Evaluation of energy consumption related to new nitrogen](#)

[Invloed van immobiele luchtbell... op de zuiveringsefficiën](#)

[In situ meten van nitraat- en sulfaatreductie in rietvelden](#)

[Optimalisatie van decentrale afvalwaterzuiveringen voor v](#)

[A synergetic Microalgal-Bacterial Granular Sludge Process](#)

Emerging technology for microalgae harvesting

add to my list

Trefwoorden: water treatment, algae

Beschrijving:

Harvesting microalgae in a cost/energy effective way is still a bottleneck in the field. It limits many stunning algae technology inventions to move toward real applications. This study aims to investigate the effectiveness of using the recent developed new harvesting technology such as electro-coagulation-flotation (ECF) and/or forward osmosis membrane separation to achieve microalgae harvesting and dewatering. This study will test the optimal operational parameters and examine the effects of the upstream microalgae separation on the downstream recycling of valuable materials. This joint research project will be conducted partly in the Laboratory for Water and EcoTechnology (LIWET), Campus Kortrijk and partly in the Centre for Environmental and Energy Research (CEER), Campus Korea.

Promotor(s): Stijn Van Hulle, Di Wu

Tutor(s): Bahram Barati

Confidentieel: Nee

Voor studenten van de opleidingen: IM6BIW, IMESTE2.2, IMMITE

Nummer van het onderwerp: 13

Aantal studenten: 1

In samenwerking met Ghent Univeristy Global Campus Korea

TIJDSLIJN: KEUZE EN TOEKENNING ONDERWERP

1-24 april

studenten
bekijken onderwerpen

Overzicht onderwerpen

intro overzicht mijn onderwerpen

intro promotor vakgroep sleutelwoorden alle onderwerpen mijn voorkeuren

Titel

[Emerging technology for microalgae harvesting](#)

➤ Shortlist met onderwerpen komt onder 'mijn voorkeuren' te staan

To do:

- Neem contact op met promotor en tutor voor je kiest
- Bespreek de taal van de masterproef

TIJDSLIJN: KEUZE EN TOEKENNING ONDERWERP

25-30 april



studenten
kiezen onderwerpen

Onderwerpen kiezen in de applicatie:

<https://masterthesis-bw.ugent.be/nl/onderwerpen/aanbod>

Kies uit de lijst 3 onderwerpen in volgorde van prioriteit of breng eigen onderwerp aan

intro

overzicht

mijn onderwerpen

intro

Keuze maken

Mijn keuze

Mijn toekenning

Kiezen uit het reguliere aanbod



Een eigen voorstel indienen



- Verificatie bij promotor
- Mail naar masterdissertation.fbw@ugent.be
- Screening door OC
- Vrijgave door FSA



INVULSCHERM 3 KEUZES

intro

overzicht

mijn onderwerpen

intro

Keuze maken

Mijn keuze

Mijn toekenning

[Voeg meer items toe aan je lijst](#)

[Toch een eigen voorstel indienen](#)

Keuze 1 (hoogste prioriteit)

--select--



Motivatie keuze 1

Keuze 2

--select--



Motivatie keuze 2

Keuze 3

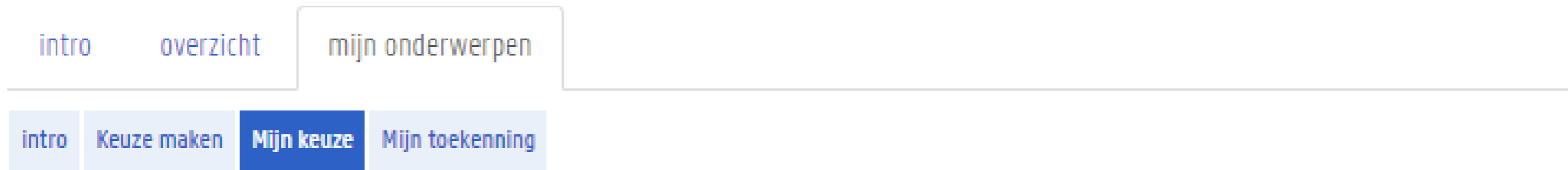
--select--



Motivatie keuze 3

Indienen

VOORBEELDSCHERM 'MIJN KEUZE'



Keuze 1

[Biogeochemical recovery of secondary forests in the Congo Basin](#)

Keuze 2

[Evaluating ground measurements of tree height in the Congo Basin through comparison with airborne data](#)

Keuze 3

[Evolution of hyperdominance in Congolese tree flora using soil charcoal identification](#)

INVULSCHEM INDIENDEN EIGEN ONDERWERP

intro overzicht **mijn onderwerpen**

intro Keuze maken Mijn keuze Mijn toekenning

[Toch uit het reguliere aanbod kiezen](#)

Taal

Nederlands

Titel

Beschrijving

B *I* \times_2 \times^2 Ω \downarrow    \downarrow   Paragraaf \downarrow $\langle \rangle$  Bron

Fervuudine HTML \downarrow

[? Over tekstopmaak](#)

The description can contain max. 2000 characters

Trefwoorden

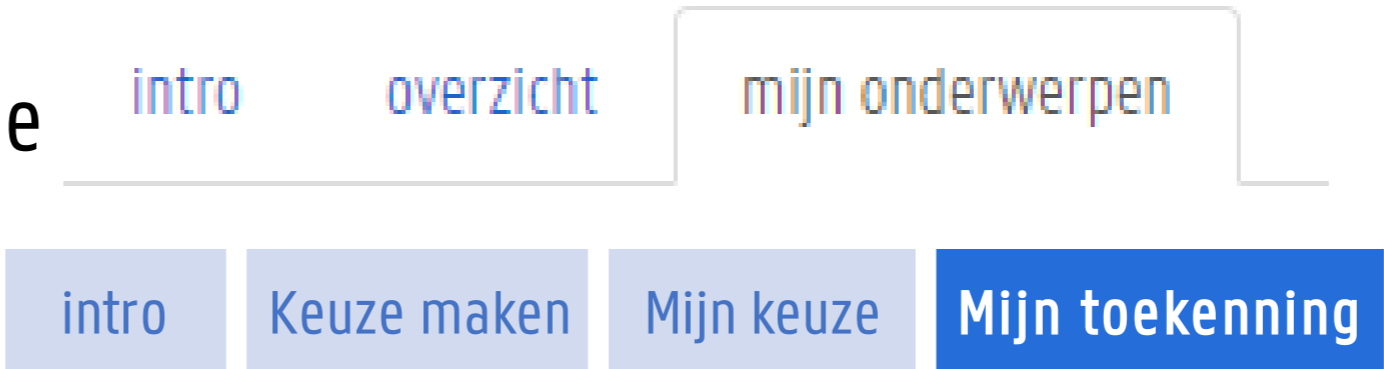
Confidentieel

- Nee
 Ja

TIJDSLIJN: KEUZE EN TOEKENNING ONDERWERP



- Promotor kent het onderwerp toe
- Aankondiging via UFORA → applicatie



TIJDSLIJN: KEUZE EN TOEKENNING ONDERWERP



ENGAGEMENT TUSSEN PROMOTOR EN STUDENT



UNIVERSITEIT
GENT

<https://www.ugent.be/bw/nl/voor-studenten/curriculum/masterproef/masterproefstarten#Watdoejevoordestartvanjemasterproef?>

TIJDSLIJN: KEUZE EN TOEKENNING ONDERWERP



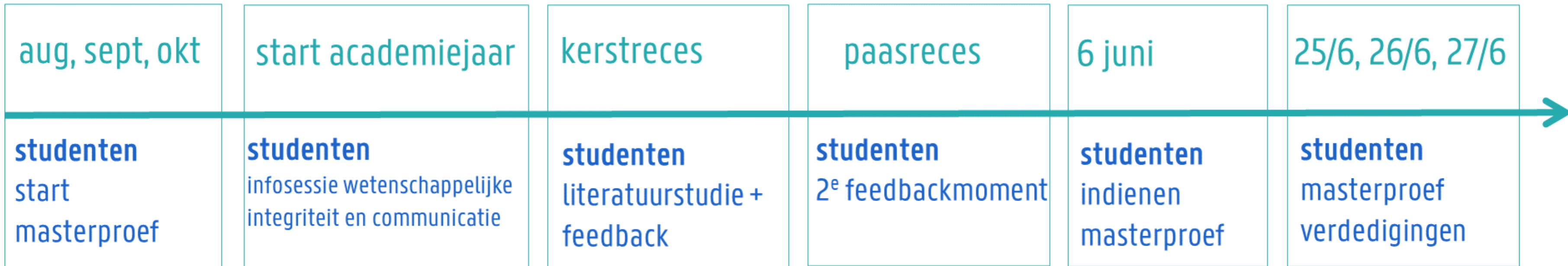
Neem contact op met je promotor en tutor voor verdere afspraken

- Stuur een mail in de inhaalweek
- Leg de startdatum vast
- Bijzonder statuut
- Ethische goedkeuring?
- Samenwerking met een bedrijf → masterproefovereenkomst



AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: HET PROCES

Bio-ingenieur



AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF



Competenties Bio-ingenieur

1	Opstellen van een afgebakend onderzoeksprobleem
2	Definiëren van heldere onderzoeksvragen
3	Een geschikte methodiek opzetten in overeenstemming met de geldende wetenschappelijke standaarden van het vakgebied
4	Wetenschappelijke literatuur systematisch opzoeken, kritisch interpreteren en integreren
5	Nauwgezet verzamelen van gegevens (bestaande en/of bekomen via eigen labo- en/of veldwerk en/of enquêtes)
6	Correct verwerken van gegevens
7	Kritisch analyseren en interpreteren van gegevens in een wetenschappelijke context
8	Zelfstandig bijsturen van het onderzoeksproces op basis van feedback van experts en kritische zelfreflectie
9	Bondig synthetiseren en weergeven van gegevens
10	Schriftelijk rapporteren van wetenschappelijke en technische informatie, materiaal en methoden, resultaten en bevindingen, kritische interpretatie en besluitvorming
11	Een probleem kritisch en creatief behandelen vanuit een ingenieursbenadering met aandacht voor ethische, maatschappelijke, internationale en duurzaamheidsaspecten
12	Handelen volgens principes en goede praktijken van wetenschappelijke integriteit
13	Blijk geven van zelfstandigheid, motivatie, inzet, zin voor innovatie, initiatief en doorzettingsvermogen voor het behalen van de eindtermen 1 tot 12
14	Presenteren, verdedigen en kaderen van het onderzoek aan vakgenoten en experts

AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: HET PROCES



AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: RECHTEN

JOUW masterproef → je doet het niet alleen

➤ Begeleiding → leg afspraken vast

➤ Taal van de masterproef

➤ Galileo

➤ Rapport

➤ Feed up, feedback, feedforward



AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: PLICHTEN

JOUW masterproef → neem het in handen

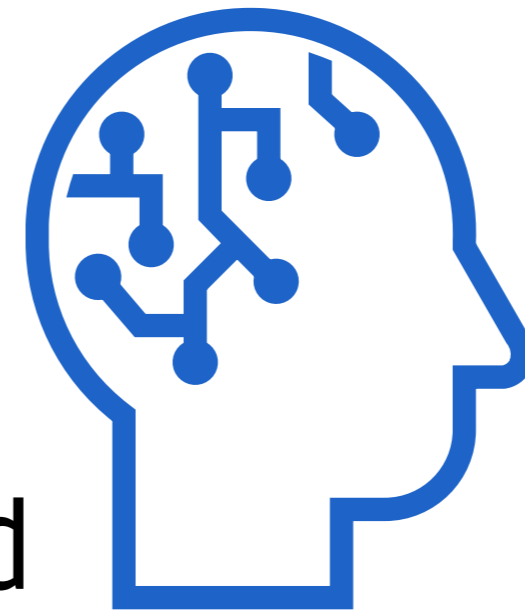
- Volg informatie en communicatie: [facultaire website](#) / [UFORA](#)
- Volg de richtlijnen van de onderzoeksgroep
- Respecteer afspraken met promotor/tutor → leg die vast!
- Gebruik [Galileo](#)
- Handel (wetenschappelijk) integer
- Jij doet het werk
- Vraag hulp

*If not you,
who?*

AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: OUPUT

Masterproefrapport

- richtlijnen: zie [website](#)
- Persoonlijk, dus vorm van vrijheid
- [Galileo](#)
- Wetenschappelijke communicatie: [tips en tools](#)



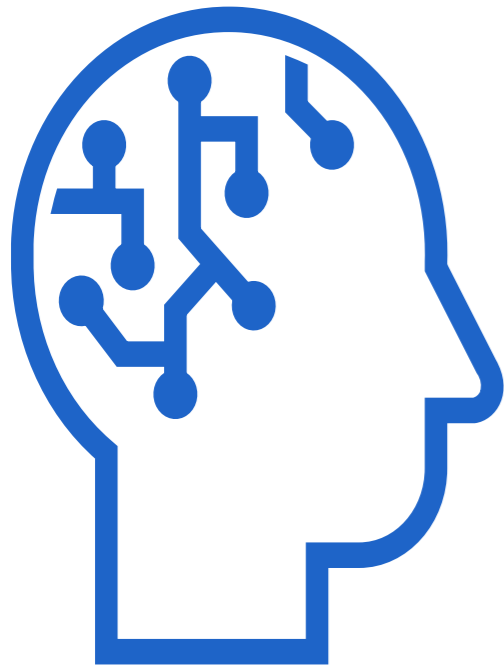
GAI?

6 juni

studenten
indienen
masterproef

AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: OUPUT

GAI?



- Verantwoord gebruik is toegestaan
 - ✓ Check de richtlijnen: masterproefrapport en GAI
- Respecteer de basisprincipes van wetenschappelijke integriteit:
 - ✓ Wees transparant
 - ✓ Correct gebruik van bronnen en referenties
- Ken de basisliteratuur
- **Let op met confidentiële informatie!**

AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: OUPUT

Verdediging

- richtlijnen: zie [website](#)
- Persoonlijk, dus vorm van vrijheid
- [Galileo](#)
- Wetenschappelijke communicatie: [tips en tools](#)

25/6, 26/6, 27/6

studenten
masterproef
verdedigingen

AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: BEOORDELING



PROCES (30%)

Promotor (met input van tutor)



RAPPORT (40% - 30%)

Leescommissarissen



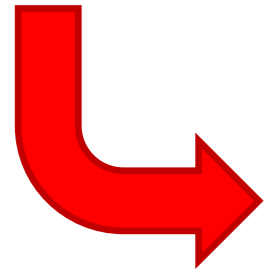
VERDEDIGING (30% - 40%)

Voltallige jury

- Voorzitter
- Secretaris
- Promotor
- 2 leescommissarissen

AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF

Wat bij problemen?



Werksfeer
Relatie met promotor/tutor
Wetenschappelijke integriteit
Rechten en plichten van student
...

COUPURE



Luc.Tirry@UGent.be

OMBUDSPERSOON

< Chantal Hongenaert >

< beleidsmedewerker onderwijskwaliteitszorg en -innovatie >

< facultaire dienst ondersteuning >

E chantal.hongenaert>@ugent.be

E masterdissertation.fbw@ugent.be

T +32 9 264 59 19

 Universiteit Gent

 @ugent

 @ugent

 Ghent University

www.ugent.be