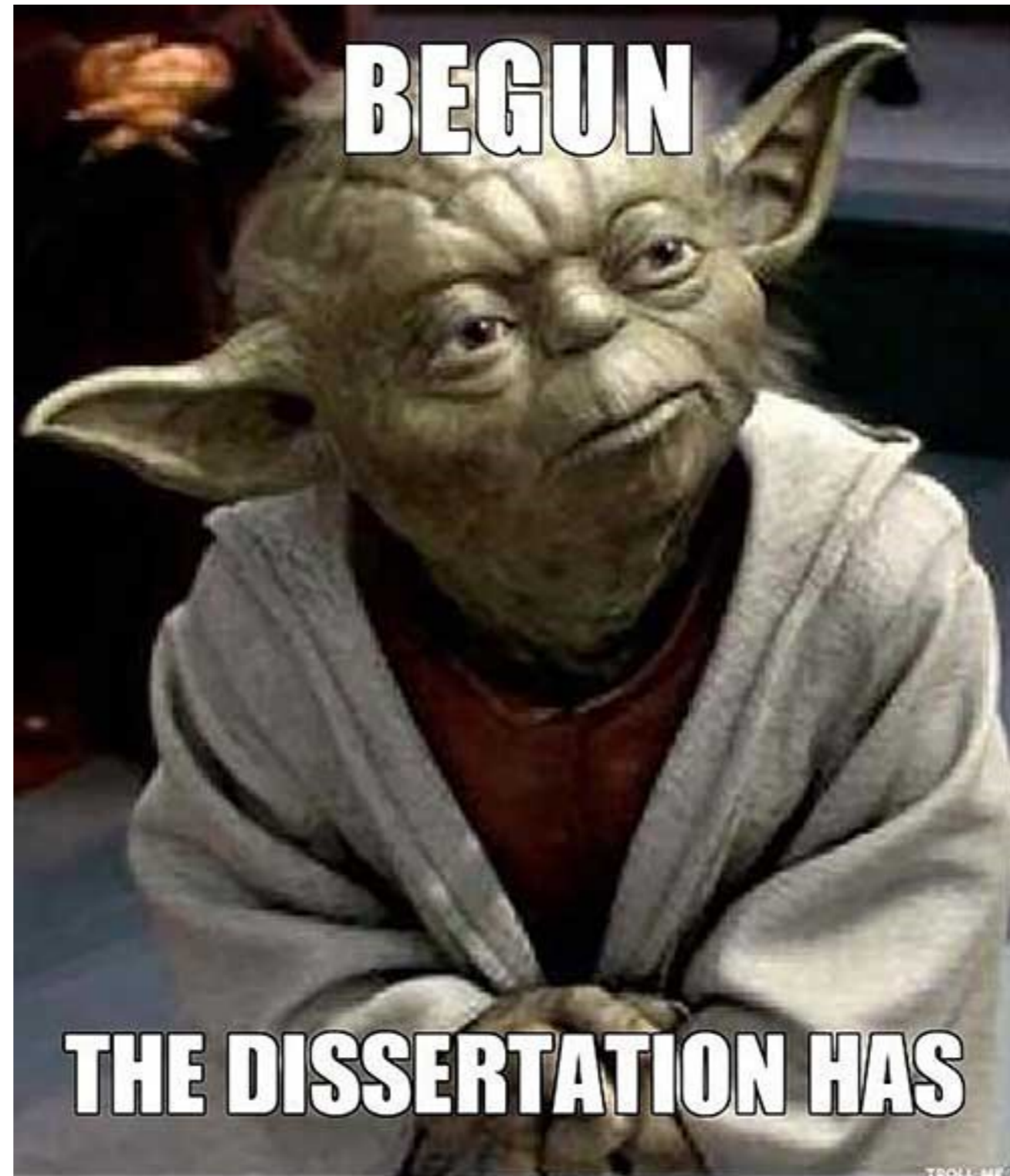


# INFOSESSIE MASTERPROEF BIO-INGENIEUR

Chantal Hongenaert

30/03/2023

# JE MASTERPROEF: WAT MOET JE WETEN?



# JE MASTERPROEF: WAT MOET JE WETEN?

- Tijdslijn: wat doe je wanneer?
- Hoe verloopt het keuze- en toekenningsproces?
- Hoe verloopt de algemene communicatie?
- Wat wordt er met de masterproef beoogd (competenties)?
- Wat kan je van een promotor en tutor verwachten?
- Wat zijn de rechten en plichten van de student?
- Wetenschappelijke communicatie (Galileo, wetenschappelijke integriteit, template)?
- Hoe word je beoordeeld?
- Wat doe je als het fout loopt?

# JE MASTERPROEF: WAT MOET JE WETEN?

- Alle info vind je op de facultaire website: [www.ugent.be/bw](http://www.ugent.be/bw)



cahongen ↓  
FACULTEIT  
BIO-INGENIEURSWETENSCHAPPEN

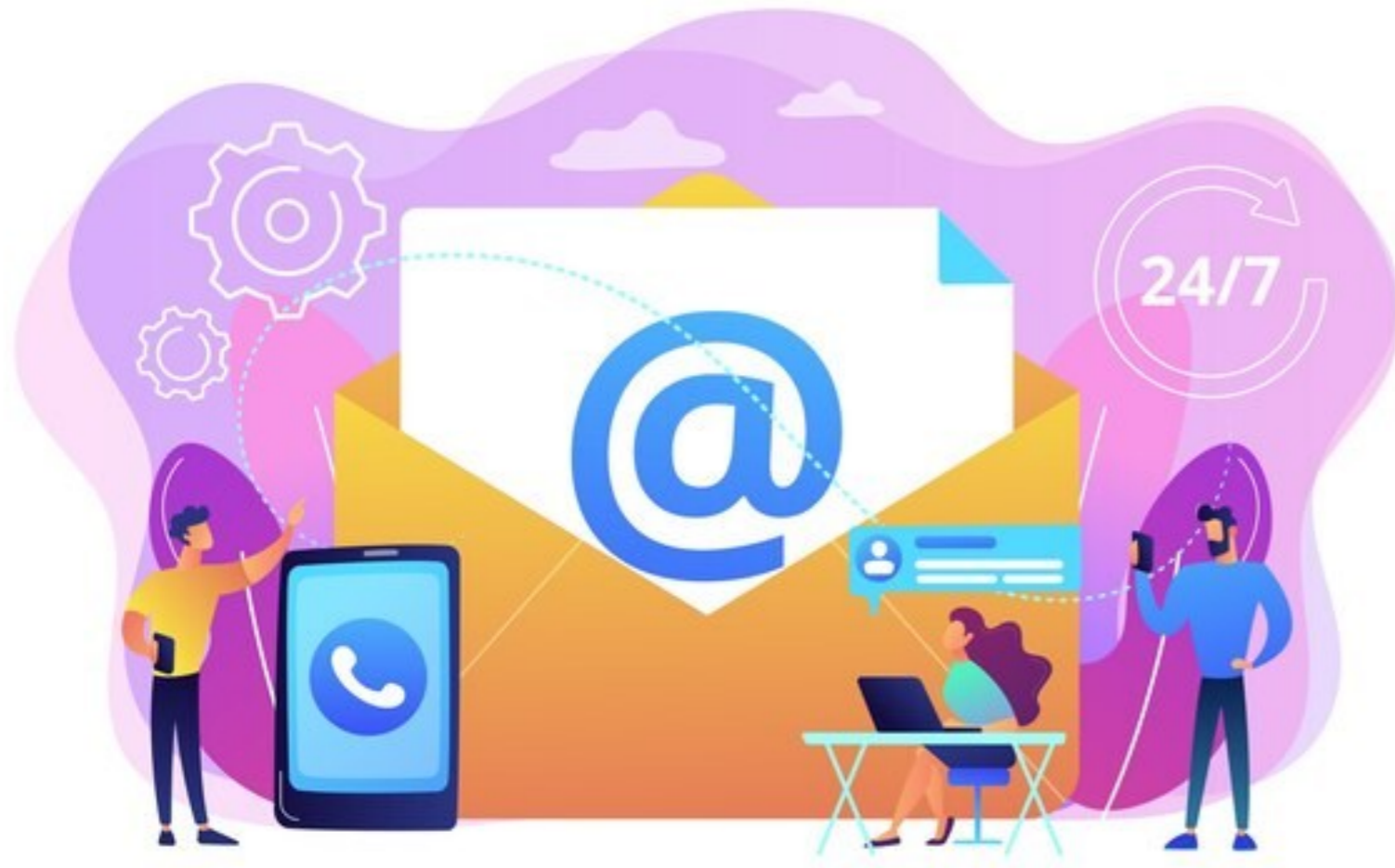
Opleidingen   Onderzoek   Diensten   Over de faculteit   Contact   Info voor ▾

Voor studenten	Voor toekomstige studenten
<a href="#">→ Bachelorproef, masterproef, stage en keuzevakken</a>	→ 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?

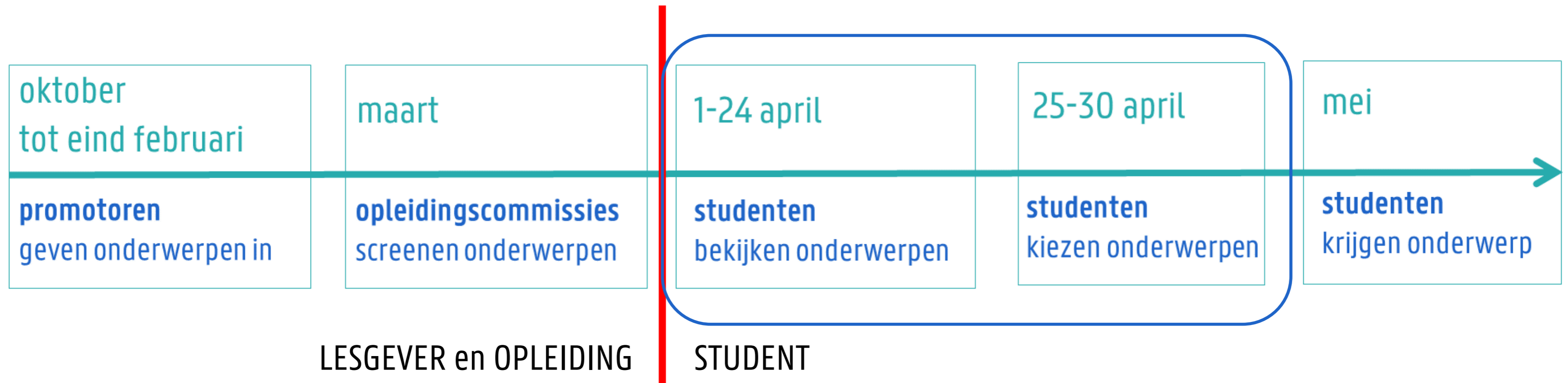
➤ Via mail

[Masterdissertation.fbw@ugent.be](mailto:Masterdissertation.fbw@ugent.be)

➤ Via Ufora

➤ 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:



## Overzicht onderwerpen



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

- Promotor
- Vakgroep
- Sleutelwoord

# 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 luchtbelen 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>

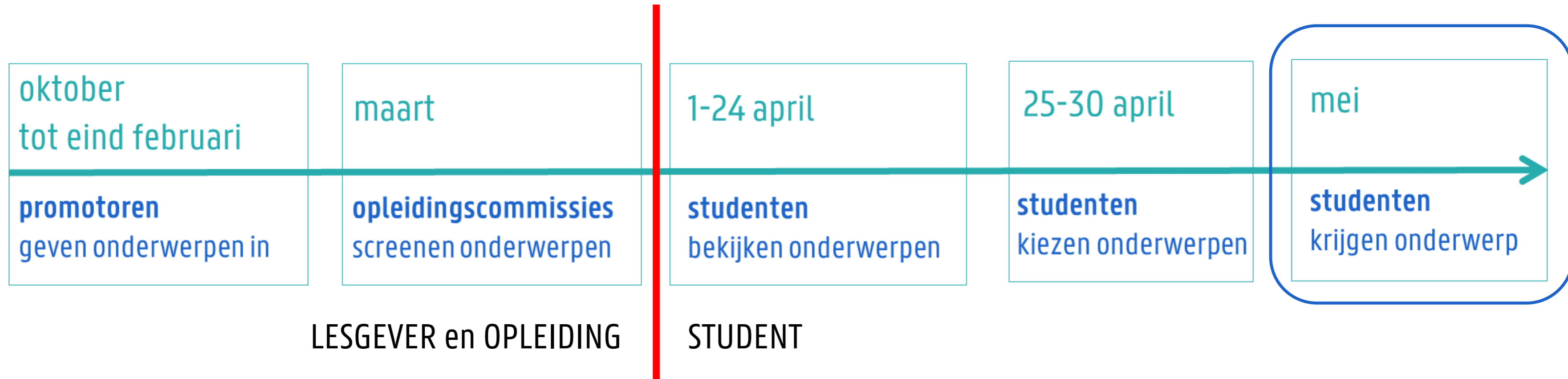
Kies uit de lijst 3 onderwerpen in volgorde van prioriteit of breng eigen onderwerp aan

## Overzicht onderwerpen



- Verificatie bij promotor
- Mail naar [masterdissertation.fbw@ugent.be](mailto:masterdissertation.fbw@ugent.be)
- Screening door OC
- Vrijgave door FSA

# 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



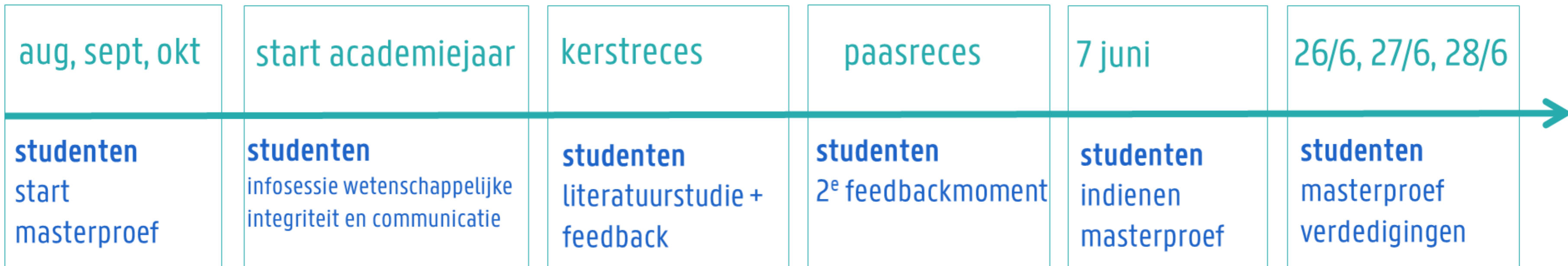
Neem contact op met je promotor en tutor voor verdere afspraken

- 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 <b>geschikte methodiek</b> opzetten in overeenstemming met de geldende wetenschappelijke standaarden van het vakgebied
4	<b>Wetenschappelijke literatuur</b> 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	<b>Correct verwerken van gegevens</b>
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	<b>Schriftelijk rapporteren</b> van wetenschappelijke en technische informatie, materiaal en methoden, resultaten en bevindingen, kritische interpretatie en besluitvorming
11	Een probleem kritisch en creatief behandelen <b>vanuit een ingenieursbenadering</b> met aandacht voor ethische, maatschappelijke, internationale en duurzaamheidsaspecten
12	Handelen volgens principes en goede praktijken van <b>wetenschappelijke integriteit</b>
13	Blijk geven van <b>zelfstandigheid, motivatie, inzet, zin voor innovatie, initiatief en doorzettingsvermogen</b> voor het behalen van de eindtermen 1 tot 12
14	<b>Presenteren, verdedigen</b> 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](#)

7 juni

**studenten**  
indienen  
masterproef

# AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: OUPUT

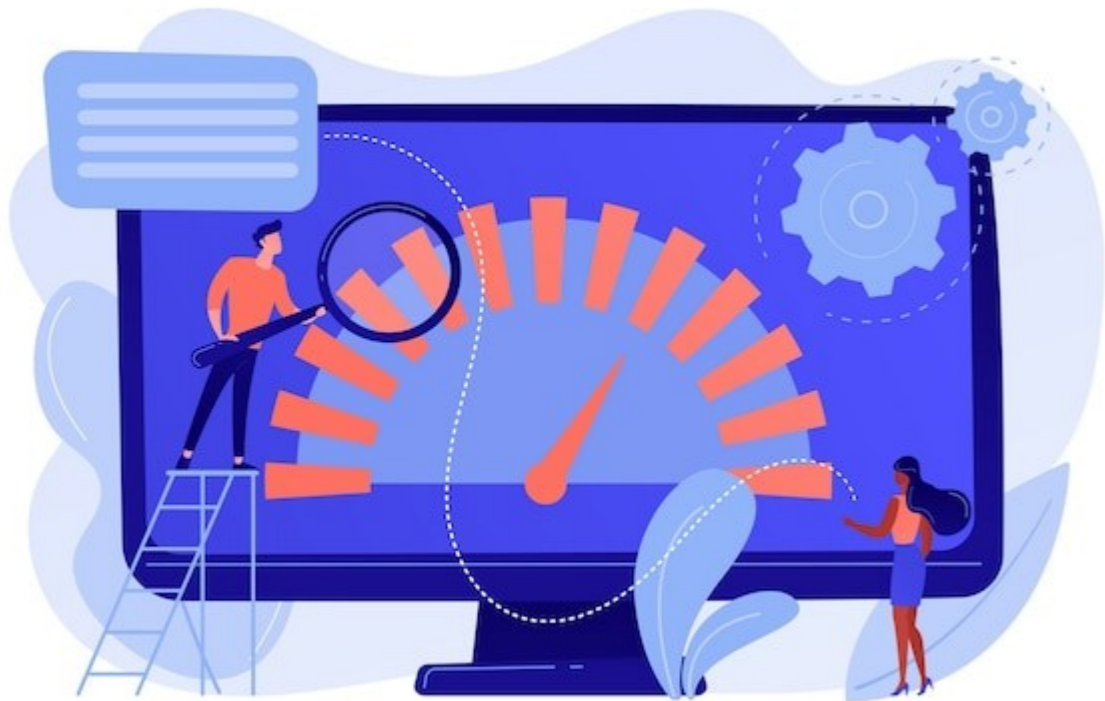
## Verdediging

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

26/6, 27/6, 28/6

**studenten**  
masterproef  
verdedigingen

# AAN DE SLAG MET JE MASTERPROEF: BEOORDELING



## PROCES (30%)

Promotor (met input van tutor)



## RAPPORT (40%)

Leescommissarissen



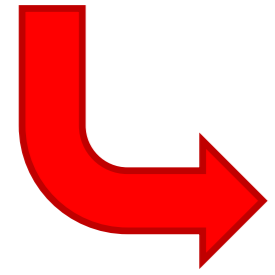
## VERDEDIGING (30%)

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](mailto: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](http://www.ugent.be)

