

# MASTERPROEF 2024-2025

Industriëel Ingenieur Informatica

# INFORMATIE

**Industriële ingenieur  
Informatica**

- Eigen website: [masterproef.tiwi.ugent.be](http://masterproef.tiwi.ugent.be)
- FEA website: ingenieurswetenschappen/industriële wetenschappen  
<http://www.ugent.be/ea/nl/faculteit/diensten/studentenadministratie/masterproef>

## Masterproef

### Modaliteiten

→ [Masterproefmodaliteiten voor opleidingen ingenieurswetenschappen 2023-2024](#)

→ [Masterproefmodaliteiten voor opleidingen industriële wetenschappen 2023-2024](#)

→ [AANVULLING BIJ DE MODALITEITEN: overzicht van de specifieke indiendata masterproef per opleiding \(allen\)](#)

**2024-2025 !!**

Grondig  
aangepast

**Geen  
onderscheid?**

# MASTERPROEF

- Erasmus zie <https://masterproef.tiwi.ugent.be/Erasmus/>
  - begeleiding,... in buitenland;
  - aanduiden in Plato,
  - Titelblad Plato: promotor/begeleiders doorgeven
  - enkel scriptie uploaden en titel invullen in Plato.
  - de rest van dit document is niet voor jou
  
- Indien dit niet doorgaat:
  - Zoek een alternatief

# VOORWAARDEN OM OFFICIEEL TE STARTEN:

- geslaagd voor VOP
- **alle vakken** van masterjaar volgen

Beperkt door [Curriculumregels Faculteit FEA](#)

o.a. maximale omvang van GIT:

- maximaal 60 studieptn als  $S < 30$
- maximaal  $S + 30$  studieptn als  $S \geq 30$

S: studiec capaciteit = aantal studiepunten waarvoor je geslaagd was in het voorbije academiejaar

# VOORWAARDEN OM OFFICIEEL TE STARTEN

!! je voldoet aan alle voorwaarden

!! je neemt veel studiepunten op

- curriculum wordt niet altijd goedgekeurd;
- de masterproef voorlopig opschorten in afwachting van je resultaten in het eerste semester;
- in februari wordt beslist of je de masterproef aan je curriculum kan toevoegen.

# WAT INDIEN TEVEEL STUDIEPUNTEN ?

Je kan in tweede semester officieus aan de MP beginnen met de bedoeling om in februari 2026 in te dienen.

## **Voorwaarden:**

- (alle) vakken opnemen van het masterjaar, behalve de masterproef;
- vooraf overleggen met externe promotor of het onderwerp kan behouden worden. Eventueel een ander onderwerp kiezen;
- in de eerste examenperiode **goede resultaten voorleggen.**

# VERWACHTIGEN VOOR INHOUD

## MASTERPROEF

- Bedrijf: technologieverkenning
  - vernieuwend aspect
  - diepgaande analyse
- Ugent: literatuurstudie
- tastbaar eindresultaat, op grondige wijze geëvalueerd
- implementatie
  - grondig getest
  - analyse en ontwerp
  - niet enkel uitvoerend werk
- rapportering

# TIJDSLIJN : MASTERPROEF VOLLEDIG

## JAAR

maart: contact opnemen met bedrijf voor nieuw voorstel. (Dit kan tot eind augustus)

1 april: Onderwerpen zichtbaar in Plato – contact opnemen met bedrijven en Ugent-promotoren

1–15 mei: 1 tot 3 keuzes aanduiden in Plato (na positief gesprek).

Vanaf 15 mei: onderwerpen worden toegekend.

(tot 15–30 sept: uitstel voor kiezen onderwerp)

21 oktober: werkplan indienen



# TIJDSLIJN INDIENEN JANUARI 2025

**Nu:** contact opnemen met bedrijf voor nieuw voorstel

1 april: Onderwerpen zichtbaar in Plato – contact opnemen met bedrijven en Ugent-promotoren

1–15 mei: 1 tot 3 keuzes aanduiden in Plato (na positief gesprek).

Vragen om onderwerp  
vervroegd toe te kennen!

15 juni: werkplan indienen (geen strikte deadline)

30 september: strikte deadline werkplan indienen

# VERPLICHTE TAKEN MASTERPROEF

- Werkplan indienen (21 oktober)
- Tussentijdse presentatie: inhaalweek (16-20 december)
- Bedrijfsbezoek (6 maart)
- Logboek/e-mail rapporteering
- 25 bladzijden scriptie indienen/nalezen (31 maart)
- 95% scriptie indienen/nalezen (22 mei)
- Definitief indienen in Plato:
  - 14 dagen extra voor alle studenten (5 juni)
- Masterproefexamen: 25-27 juni

Stopzetten  
studies/masterproef?

# WERKPLAN - STUDIEPUNTEN MASTERPROEF

Semester 1	30	Semester 2	30
Beveiliging van netwerken en computers	6	Cloud Storage and Computing	6
Machinaal Leren	6	Keuzevakken	12
Gevorderde algoritmen	6		
System Design	3	Masterproef 6 halve dagen per week	12
Keuzevak	3		
Masterproef 3 halve dagen per week	6		

- Drie studiepunten ~ 80 uren
- Afhankelijk van je curriculum
- soms onevenwichtige verdeling van de studiepunten over de twee semesters

Uitwerken in het werkplan

# WERKPLAN



Zie werkplan

- Het masterproefvoorstel vertalen in opdracht
- Houd rekening met 18 SP: minder tijd voor exploratieve fase
- concrete doelstellingen, aanpak en evaluatiecriteria moeten snel duidelijk zijn,
  - masterproefonderwerp beter leren kennen door interactie met promotoren/begeleiders,
  - Literatuurstudie
- een leidraad doorheen de masterproef.
- Verduidelijk onderzoeksgehalte vs implementatieverwachtingen

# WERKPLAN : OPSPLITSING PER SEMESTER

Duid aan hoeveel studiepunten (vakken) je in elk semester volgt (behalve de masterproef). Verdeel ook de **18** studiepunten van de masterproef over de twee semesters. (Eén studiepunt komt overeen met 25-30 uren)

	Semester 1	Semester 2
# studiepunten vakken		
# studiepunten masterproef		

Hoe is de verdeling bij jou?

Semester 1	30	Semester 2	30
Beveiliging van netwerken en computers	6	Cloud Storage and Computing	6
Machinaal Leren	6	Keuzevakken	12
Gevorderde algoritmen	6		
System Design	3	Masterpoef 6 halve dagen per week	12
Keuzevak	3		
Masterpoef 3 halve dagen per week	6		

# WERKPLAN: PLANNING EN MIJLPALEN

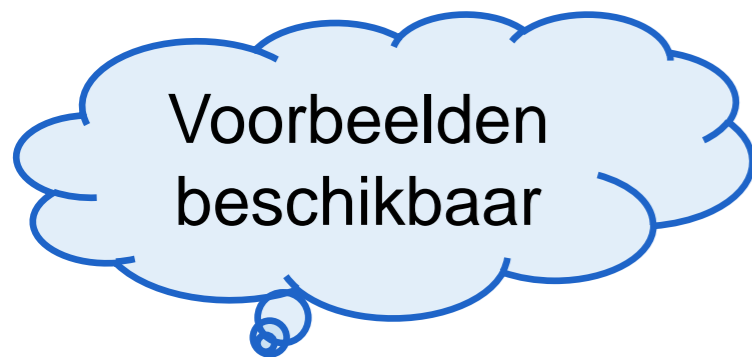
- Definieer enkele duidelijk afgebakende taken (voorbeelden in het sjabloon)
- Vermeld voor elke taak het aantal weken dat je hiervoor nodig zal hebben en een concrete deadline.
- Geef een concrete omschrijving van het doel en wat er op het einde van de taak afgeleverd zal worden.

Taak 1	3 weken	<i>Deadline:</i> 30 oktober 2023	<b>Literatuurstudie en technologieverkenning</b>
<b>Inhoud</b>			
Wetenschappelijke artikelen opzoeken en samenvatten over de onderwerpen X, Y en Z.			
<b>Belangrijkste resultaten, deliverables of inzichten na deze fase:</b>			
Eerste versie van de literatuurstudie, neergeschreven in de scriptie			
Onderzoeksvragen duidelijker afgebakend en doelstelling voor einde eerste semester geconcretiseerd.			
Opsomming van de belangrijkste bestaande technieken om XYZ op te lossen.			

# WERKPLAN

- Contactmomenten: bespreek dit met de promotor/begeleider
- Gantt chart:

	Taak1	Taak2	Taak3	Taak4	Taak5	Taak6	Taak7	Taak8
Week 1								
Week 2	X							
Week 3	X							
Week 4	X							
Week 5								
Week 6								
Week 7								
Week 8								
Week 9		X						
Week 10		X						
Week 11		X						
Week 12		X						
Week 13		X						
Kerstvakantie								
Examenperiode januari								
Week 1								
Week 2								
Week 3								



# BEGELEIDING PROMOTOR/BEGELEIDER

- Werkplan nalezen
- Ruimte voorzien: 2-3 dagen per week aanwezig in één semester
  - thesis- en projectruimte in I Gent (Zwijnaarde):  
210.026 (11de verd.)
- om de twee weken overleggen
- tussentijdse presentatie met feedback
- feedback geven aan de student
  - over de vorderingen;
  - de eerste 25 pagina's
  - de eerste versie scriptie





# TUSSENTIJDSE PRESENTATIE

- Laatste week voor de kerstvakantie
- Met alle betrokken begeleiders/promotoren
- De eerste resultaten worden besproken
- Overleg over het verdere verloop
- Mogelijk bijsturen van doelstellingen,.....

# SCRIPTIE SCHRIJVEN

Richtlijn voor het aantal pagina's (zonder bijlagen/abstract): 50 - 70 p.

Gebruik de [Latex-template en Overleaf](#)

(<https://masterproef.tiwi.ugent.be/scriptie/Template/>)

[Richtlijnen AI](#)

([https://masterproef.tiwi.ugent.be/scriptie/Gebruik\\_AI/](https://masterproef.tiwi.ugent.be/scriptie/Gebruik_AI/))

# SCRIPTIE INDIENEN :

- Donderdag vóór de start van de examenperiode - onze opleiding verlaat de indiendatum met 14 dagen.
- Er moet wel een 95% versie ingediend zijn vooraf:  
Scriptie 95% : donderdag vóór de start van de examenperiode
- Scriptie definitief indienen in Plato: indiendatum respecteren

∞ Zie [masterproef.tiwi.be](https://masterproef.tiwi.be)

# MASTERPROEFEXAMEN :

Onder voorbehoud

3 momenten:

- januari 2025 (speciale zittijd) : 30/1 – 1/2
- juni/juli 2025 (1<sup>e</sup> zittijd) : 25-27 juni
- september 2025 (2<sup>e</sup> zittijd) : 3-5 september

Zie [deadlines](#)

Deadlines: twee weken extra voor alle studenten t.o.v.  
ingenieurswetenschappen

# MASTERPROEFEXAMEN

**Nieuw!**

- Het masterproefexamen duurt in de regel 45 minuten.
- De beoordelingscommissie is voltallig aanwezig.
- De student stelt zijn project voor met een presentatie van 15 minuten.
- Daarna is er mondelinge vraagstelling van 30 minuten.
- Het masterproefexamen verloopt in de taal waarin de masterproef is geschreven.
- Dit masterproefexamen is openbaar (voor iedereen toegankelijk).

# MASTERPROEFEXAMEN

- beoordelingscommissie: minstens één **externe** persoon die niet betrokken is bij de masterproef
- het eindresultaat van de masterproef wordt vergeleken met de vooropgestelde doelen.
- rubricering wordt gebruikt bij eindevaluatie
- de beoordelingscommissie geeft in overleg de eindpunten.

# EINDEVALUATIE

Grondig gewijzigd

Beoordeling van	
Process	30%
Product	30%
Masterproefexamen	40%

Beoordeling 'proces' door begeleidingscommissie  
Beoordeling 'examen' door beoordelingscommissie  
Beoordeling 'product' door beide commissies

# EINDEVALUATIE

Competenties worden gescoord

	PROCES	PRODUCT	EXAMEN
<b>Relatief gewicht</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>40</b>
<b>1 Zelfstandig relevante en actuele informatie opzoeken en kritisch verwerken</b>			
Opzoekwerk			
Verwerking & kritische analyse			
<b>2 Een onderzoeksvraag formuleren, vertrekkend van een complexe wetenschappelijke probleemstelling binnen de eigen ingenieursdiscipline</b>			
Inzicht in probleemstelling			
Verwoording onderzoeksvraag			

Rubricering met meer details

Uitstekend (18-20)  
Zeer goed (16-17)  
Goed (14-15)  
Voldoende (10-13)  
Onvoldoende (8-9)  
Zwak (0-7)



# EVALUATIEFORMULIEREN/RUBRICERING

## Evaluatieformulieren

### Ingenieurswetenschappen

→ [Evaluatieformulier masterproef ingenieurswetenschappen](#) 

→ [Evaluation form master dissertation in Engineering](#) 

Rubric voor beoordeling masterproef ingenieurswetenschappen ([Nederlandstalige versie](#) / [English version](#))

Zie [FEA website - Masterproef](#)

**Geen  
onderscheid?**

### Industriële wetenschappen

→ [Evaluatieformulier masterproef industriële wetenschappen](#) 

→ [Evaluation form master dissertation in Engineering Technology](#) 

Rubric voor beoordeling masterproef industriële wetenschappen ([Nederlandstalige versie](#) / [English version](#))

# MASTERPROEF - VERPLICHTE TAKEN

## (NIET ERASMUS):

### ➤ **Module 1.2 Schrijven van eindwerken (vervolg):**

**aangeraden** voor ex-schakelaars

### ➤ **Module 2.2 Presenteren van project (vervolg):**

**optioneel** voor ex-schakelaars

### ➤ **Module 3 Zakelijk schrijven + kort masterproeven + solliciteren: optioneel**

Zie [Ufora – Masterproef](#) : kennisclips en .pdf

Verantwoordelijke: Leen Pollefliet

# MASTERPROEF - VERPLICHTE TAKEN

## (NIET ERASMUS):

- Workshops on academic writing? **Optioneel** -> aparte Ufora-cursus
- Tussentijdse presentatie: **verplicht**
  - Inhaalweek 16-20 december
  - (tweede helft oktober / eind februari)
- Korte presentatie aan medestudenten: **optioneel**
  - tijdens de infodag aan toekomstige studenten
  - aan studenten uit de eerste of derde bachelor tijdens de projectvakken
- Bedrijfsbezoek in tweede semester (6 maart): **verplicht**

# MASTERPROEF - VERPLICHTE TAKEN (NIET ERASMUS):

- Twee-wekelijks contact met promotor/begeleiders
  - Niet enkel een mail – ook bespreken van de resultaten
- Schrijven scriptie in stukken (zie deadlines) – de promotor volgt dit op.

# MASTERPROEFCONTRACTEN

- enkel indien een MP in samenwerking met bedrijf of student werkt buiten UGent-gebouwen;
- zie breng dit in orde in oktober.
- Einddatum in contract: 09/09/2025
- *Drie exemplaren met originele handtekeningen of elektronisch ondertekend (geen scan!)*

Zie  
[masterproef.tiwi.be](https://masterproef.tiwi.be) ;

## Eenzijdige verklaring vertrouwelijkheid

- masterproef in onderzoeksgroep UGent
- enkel de student tekent dit document

# MASTERPROEF

Mailing : ....ugent.be

- gelieve te antwoorden !!
- indien er iets wijzigt
  - laat dit weten (promotor/coördinator)
  - aanpassen in Plato (door promotor)

Bedrijfsbezoek :

- verplicht

Scriptie in Engels:

- Neen, tenzij het bedrijf/promotor dit echt zeer belangrijk vindt (begeleider spreekt geen Nederlands)



Stopzetten  
studies/masterproef?

# MASTERPROEF - BEGELEIDING

- Coördinator (administratief):  
Marleen Denert (B2.028 of Teams)  
masterproef.tiwi@ugent.be
- Begeleidingscommissie:
  - promotors: bedrijf / UGent
  - begeleiders: bedrijf / UGent
- Mevr. Pollefliet : scriptie tekst

Zijn er nog vragen ?

Contacteer via mail of Teams