



Universiteit Antwerpen
| Faculteit Toegepaste
Ingenieurswetenschappen

Reglement/Procedure Masterproef met inbegrip van stage

Goedgekeurd door: OWC2021-08
FR2021-07

Het kader voor deze procedure is het Onderwijs- en examenreglement (OER, artikel 7).

Inhoudsopgave

1	Doel van de masterproef met inbegrip van stage	3
2	Inschrijving masterproef	3
3	Verzamelen en toewijzen van de onderwerpen	3
4	Inleveren en bewaren van de masterproef.....	4
5	Documenten masterproef met inbegrip van stage.....	4
5.1	Stageovereenkomst inclusief stagerooster	4
5.2	Risicoanalyse en werkpostfiche	4
5.3	Medische opvolging	5
5.4	Non-disclosure agreement (NDA).....	5
5.5	Administratieve vragen	5
6	Begeleiding	5
7	Vormvereisten titelblad en disclaimer	5
8	Beoordeling	6
8.1	Evaluatiecriteria	7
8.2	Waardenschaal	7
8.3	Studentenmobiliteit en masterproef in het buitenland	7
9	Eigendomsrechten	7
10	Ethische Code en Onderzoeksintegriteit.....	8

1 Doel van de masterproef met inbegrip van stage

Een masterproef heeft tot doel dat een student zelfstandig, onder begeleiding van een promotor, op het niveau van een beginnend ingenieur een complex ingenieursprobleem op een wetenschappelijke manier kan uitdiepen en het verworven inzicht in een coherente tekst kan neerschrijven. De student geeft hierbij blijk van een analytisch en synthetisch vermogen.

De masterproef bestaat uit een literatuurstudie, onderzoek en/of ontwikkeling, een schriftelijk werkstuk en de publieke verdediging hiervan. Er is ook steeds een stage verbonden aan de masterproef.

De stage heeft tot doel een student (die dan als stagiair beschouwd wordt) de kans te geven kennis te maken met een reële arbeidsomgeving en in die context de verworven competenties toe te passen. Het doel hiervan is ervaring op te doen, maar ook nieuwe inzichten, kennis en vaardigheden te verwerven. Het bedrijf of de organisatie waar de stage plaatsvindt, wordt verder de 'stagegever' genoemd.

De stage bestaat uit één of meerdere welomschreven opdrachten die tijdens de looptijd van de stage in overleg met de interne begeleiders van de faculteit en de begeleiders van de stagegever (de 'stagementor') uitgevoerd worden. Deze opdrachten zijn van die aard dat de aanwezigheid van de student tijdens de normale arbeidsuren op de stageplaats vereist is, gedurende de looptijd van de stage.

De opdracht van de stage wordt bondig maar duidelijk omschreven in de opdrachtomschrijving. Deze opdrachtomschrijving kan enkel in overleg tussen de student en alle betrokken begeleiders gewijzigd worden tijdens de looptijd van de stage. De opdrachtomschrijving moet de doelstellingen, hoger vermeld, mogelijk maken.

Bij de uitvoering van deze opdrachten vormt het bedrijfsmatig werken bij de stagegever (procedures, reglementen, preventie- en welzijnsbeleid, werkafspraken en -methodes) een essentieel element. De student dient zich in deze bedrijfsmatige manier van werken in te passen. De stagegever verzekert dat de student hiertoe de gelegenheid krijgt.

Een masterproef, met inbegrip van stage, kan individueel of in groep uitgevoerd worden. Het portfolio, het schriftelijk werkstuk en de publieke verdediging laten echter steeds het persoonlijke werk van de individuele student duidelijk tot uiting komen, zodat een beoordeling van de individuele student kan plaatsvinden.

2 Inschrijving masterproef

In principe kunnen enkel studenten die hun bachelordiploma of getuigschrift van het schakelprogramma of voorbereidingsprogramma hebben behaald, zich inschrijven voor het opleidingsonderdeel 'masterproef met inbegrip van stage' via SisA. De modaliteiten die werden vastgelegd voor studenten die hun bachelor-, schakel- of voorbereidingsprogramma combineren met de masteropleiding kunnen studenten vinden op Blackboard.

3 Verzamelen en toewijzen van de onderwerpen

Elke opleiding heeft een masterproefcoördinator die de docenten en bedrijven vraagt om mogelijke onderwerpen door te geven. Het is de masterproefcoördinator die in samenspraak met de opleiding de omvang van de onderwerpen bewaakt en erop toekijkt dat de lijst van onderwerpen de vakgebieden voldoende omsluit. De masterproefcoördinator begeleidt de koppeling van de studenten aan de onderwerpen.

4 Inleveren en bewaren van de masterproef

In de masterproefcursus van de opleiding op Blackboard wordt de voorziene periode voor het uitvoeren van de masterproef vastgelegd, evenals de richtlijnen voor het inleveren van de masterproef.

Volgens artikel 7.1.2 van het OER wordt de masterproef opgeslagen in de bibliotheek, rekening houdend met het geldend NDA (zie ook punt 5.4).

5 Documenten masterproef met inbegrip van stage

5.1 Stageovereenkomst inclusief stagerooster

Voorafgaand aan de start van de masterproef dient de student een stageovereenkomst te tekenen. Deze overeenkomst schetst het wettelijke en deontologische kader, en regelt

- de duurtijd,
- de wederzijdse verplichtingen van de universiteit, de stagiair en de stagegever,
- de nodige aspecten betreffende preventie, welzijn en verzekering,
- de intellectuele eigendomsrechten nodig voor of ten gevolge van de stage,
- de evaluatiemodaliteiten.

Studenten die hun masterproef doorlopen aan de UAntwerpen, gebruiken hiervoor de interne stageovereenkomst. Indien de masterproef buiten de UAntwerpen doorgaat, wordt een externe stageovereenkomst voorzien. In beide gevallen wordt bij de stageovereenkomst als bijlage het stagerooster gevoegd. De student loopt stage gedurende de wekdagen in de stageperiode, vermeld in de stageovereenkomst. Bij afwezigheid verwittigt de student de stagementor en de interne begeleider. Ongewettigde afwezigheid zal een gunstige stagebeoordeling ernstig in het gedrang brengen (wettiging te bezorgen aan de stagegever). Bij gewettigde afwezigheid kan in samenspraak met de mentor en het stagebedrijf een inhaalmoment afgesproken worden.

De procedure omtrent stagedocumenten wordt voor de studenten beschikbaar gesteld op Blackboard (Mijn organisaties > Faculteit TI > stages). Het is de verantwoordelijkheid van de student om deze documenten voor aanvang van de stage zelf te tekenen en te laten tekenen door het bedrijf/de organisatie conform de facultaire procedure en het tijdpad.

5.2 Risicoanalyse en werkpostfiche

Zowel bij een interne als externe masterproef dient de stagegever een risicoanalyse ter beschikking te stellen. Aan de hand hiervan moet een onthaal op de werkplek georganiseerd worden, waarvan verslag opgemaakt wordt in de werkpostfiche. Dit heeft tot doel om de student correct te informeren over de risico's van de uit te voeren taken en de nodige voorzorgsmaatregelen die genomen moeten worden. Hiervoor kunnen de standaardformulieren van de Dienst Preventie en Bescherming op het Werk van de UAntwerpen gebruikt worden.

De procedure omtrent stagedocumenten wordt voor de studenten beschikbaar gesteld op Blackboard (Mijn organisaties > Faculteit TI > stages). Het is de verantwoordelijkheid van de student om deze documenten voor aanvang van de stage zelf te tekenen en te laten tekenen door het bedrijf/de organisatie conform de facultaire procedure en het tijdpad.

5.3 Medische opvolging

Als volgens de risicoanalyse een medisch toezicht nodig is, volgt de student de facultaire procedure. Indien de student reeds een medisch toezicht heeft ondergaan in het kader van de bachelorproef, moet dit toezicht niet herhaald worden. Het medisch attest blijft geldig gedurende het hele traject van de student.

5.4 Non-disclosure agreement (NDA)

De stageovereenkomst bevat een "geheimhoudingsformulering". Indien het bedrijf/de organisatie deze formulering onvoldoende vindt, maakt het bedrijf/de organisatie een eigen NDA op die ter goedkeuring aan de Juridische Dienst (JD) wordt voorgelegd. De facultaire onderwijsadministratie verzorgt het contact met de Juridische Dienst.

BELANGRIJK: De student mag het document pas ondertekenen als de Juridische Dienst zijn goedkeuring heeft gegeven. Dit betekent dat de student in eerste instantie een ongetekend document bezorgt aan de facultaire onderwijsadministratie die het nadien verstuurt naar de Juridische Dienst.

5.5 Administratieve vragen

Studenten kunnen met administratieve vragen terecht bij de facultaire onderwijsadministratie via de helpdesk (studhelp.uantwerpen.be/ti) of op het telefoonnummer +32 3 265 19 00.

6 Begeleiding

De student krijgt voor de aanvang van de masterproef een promotor toegewezen. De promotor heeft als belangrijkste taken te waken over de haalbaarheid van de doelstellingen en het onderzoeksproces te stimuleren. Daarnaast geeft de promotor de nodige feedback, zowel inhoudelijk als methodologisch, om de kwaliteit van het werk te bevorderen.

De promotor is doorgaans een docent uit een vak- of onderzoeksgroep die betrokken is bij het onderwerp van de masterproef en is de interne verantwoordelijke voor de masterproef. Indien het masterproefonderwerp door een bedrijf/organisatie wordt aangeleverd en het bedrijf/de organisatie een significante bijdrage levert aan de inhoud van het werk wordt doorgaans de verantwoordelijke voor de masterproef binnen het bedrijf/de organisatie als externe promotor aangeduid. Er wordt in dat geval een bijkomende copromotor van de universiteit toegewezen die de voortgang van de masterproef mee bewaakt.

De student verbindt zich ertoe om op regelmatige basis contact op te nemen met de promotor zodat afspraken kunnen gemaakt worden over het verloop van het proces en zodat tijdig kan bijgestuurd worden indien nodig. Het bedrijf/ De organisatie kan op eigen initiatief de student een onkostenvergoeding toekennen, bijvoorbeeld bij een verre verplaatsing.

7 Vormvereisten titelblad en disclaimer

De titelpagina vermeldt minstens correct:

- De Universiteit Antwerpen
- De Faculteit Toegepaste Ingenieurswetenschappen
- Het academiejaar
- De titel van de masterproef
- De naam van de student

- De na(a)m(en) van de promotor(en)
- De omschrijving van de scriptie in functie van de masteropleiding 'Masterproef tot het behalen van het diploma Master of Science in de industriële wetenschappen: XYZ',

Waarbij XYZ een afstudeerrichting uit de volgende lijst is:

- Bouwkunde
- Biochemie
- Chemie
- Elektromechanica
- Elektronica-ICT

Volgend op het titelblad wordt vanaf het academiejaar 2021-2022 in alle masterproeven volgende disclaimer opgenomen:

Deze masterproef is een examendocument dat mogelijk in zijn finale versie niet werd gecorrigeerd voor eventueel vastgestelde fouten. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van zowel de promotor(en) als de auteur(s) is overnemen en kopiëren van deze uitgave of gedeelten ervan verboden. Voor aanvragen tot of informatie i.v.m. het uitgeven en/of gebruik en/of realisatie van gedeelten uit deze publicatie, wendt u zich tot de universiteit waaraan de auteur is ingeschreven. Voorafgaande schriftelijke toestemming van de promotor(en) is eveneens vereist voor het aanwenden van de in dit afstudeerwerk beschreven (originele) methoden, producten, schakelingen en programma's voor industrieel of commercieel gebruik en voor de inzending van deze publicatie ter deelname aan wetenschappelijke prijzen of wedstrijden. Dit document is in overeenstemming met het facultaire masterproefreglement beoordeeld door promotor(en) en/of begeleider(s).

In de masterproefcursus op Blackboard vinden studenten het sjabloon voor de titelpagina en de disclaimer, alsook extra vormvereisten.

8 Beoordeling

De beoordeling gebeurt door een jury, waarvan minstens drie leden aanwezig zijn bij de presentatie en die de volgende vier rollen opnemen:

- Een juryvoorzitter die het beoordelingsproces begeleidt en de uniformiteit van de beoordeling in de totaliteit van de masterproefbeoordelingen mee bewaakt
- De promotor(en)
- Een lezer uit het docentenkorps (niet betrokken bij de masterproef) die tevens vragen stelt bij de verdediging op basis van de lezing van de scriptie
- Een jurylid (intern of extern) die vooraf de scriptie niet gelezen heeft

De beoordelaars worden aangesteld door de masterproefcoördinator van het opleidingsonderdeel 'Masterproef' van de betrokken masteropleiding.

Indien een externe promotor niet aanwezig kan zijn, brengt deze de juryvoorzitter op de hoogte en bezorgt hij deze minstens een schriftelijke beoordeling. De interne promotor moet aanwezig zijn. Indien de promotor, in uitzonderlijke gevallen, niet aanwezig kan zijn, kan de taak behartigd worden door de copromotor.

De interne promotor vult per student een evaluatieformulier in en maakt hierbij een onderscheid per onderdeel: portfolio, schriftelijk werkstuk en verdediging. Afhankelijk van de opleiding wordt er ook een tussentijdse evaluatie georganiseerd.

Het portfolio wordt beoordeeld door de promotor(en), het schriftelijk werkstuk door de

promotor(en) en de lezer(s), en de verdediging door de aanwezige juryleden. Op basis van het rekenkundig gemiddelde van de beoordelingen vult de interne promotor de deelbeoordelingen in en wordt het eindtotaal berekend.

8.1 Evaluatiecriteria

De evaluatieformulieren en de (gedrags)indicatoren die als leidraad dienen bij de beoordeling van de competenties zijn beschikbaar als bijlage bij dit document.

8.2 Waardenschaal

Als waardenschaal zal de graad van verdienste gehanteerd worden, zoals gedefinieerd in het OER:

- < 10: onvoldoende
- 10-12: voldoende
- 13-14: onderscheiding
- 15-16: grote onderscheiding
- 17-20: grootste onderscheiding

8.3 Studentenmobiliteit en masterproef in het buitenland

Voor inkomende uitwisselingsstudenten geldt de van kracht zijnde regeling voor de masterproeven.

Voor uitgaande uitwisselingsstudenten die hun masterproef afleggen in een buitenlandse universiteit/onderwijsinstelling (onder de vlag van Erasmus studie, Erasmus Mundus, Facultaire Akkoorden en Institutionele Akkoorden), wordt een Learning Agreement for studies (LA) opgesteld (hier kunnen opleidingsonderdelen in vervat zitten). Dit houdt in dat het resultaat dat in het buitenland werd behaald, wordt overgenomen (incl. de herschaling zoals beschreven in het Erasmus-protocol). De student kan gevraagd worden om in functie van kennisdeling de presentatie opnieuw te verzorgen samen met de niet-uitgaande studenten.

Voor uitgaande uitwisselingsstudenten die hun masterproef afleggen in een buitenlandse universiteit/onderwijsinstelling (NIET onder de vlag van Erasmus studie, Erasmus Mundus, Facultaire Akkoorden en Institutionele Akkoorden) of in een buitenlands bedrijf, wordt een Learning Agreement for traineeship (TA) opgesteld. In dat geval dient de betrokken student het werk in te leveren en te presenteren samen met de niet-uitgaande studenten. De promotor van de buitenlandse instelling/bedrijf dient een beoordeling op te stellen op basis van een evaluatieformulier (met bijbehorende waardenschaal) die door de universiteitspromotor bij aanvang van de masterproef wordt bezorgd. Deze beoordeling wordt verwerkt als een beoordeling van een binnenlandse bedrijfspromotor voor niet-uitgaande studenten.

9 Eigendomsrechten

Zie ook OER 7.3

De rechten op valoriseerbare onderzoeksresultaten kunnen blijven bij het bedrijf of de organisatie dat/die het onderwerp van de masterproef aanleverde en de inhoudelijke begeleiding verzorgt.

In het geval een student deelneemt aan een intern project waaruit valoriseerbare resultaten kunnen komen, dan meldt de promotor dit bij de interfacedienst.

10 Ethische Code en Onderzoeksintegriteit

De student en de faculteit verbinden zich er toe de Ethische Code en Onderzoeksintegriteit die door de UAntwerpen worden opgelegd, te respecteren.

/

/