

UNIVERSITEIT ANTWERPEN

Academiejaar 2020-2021

Faculteit Toegepaste Ingenieurswetenschappen

Doel en richtlijnen

Masterproef 2^{de} semester

Coördinator:

Linda Beenaerts

**Master of Science in de
industriële wetenschappen: biochemie
industriële wetenschappen: chemie**

Doel en richtlijnen voor de academische masterproef

In het kader van de masteropleiding zal de student tijdens het masterjaar van de academische opleiding IW:Chemie of IW:Biochemie een masterproef maken.

Doel

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 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.

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

Richtlijnen

Masterproef onderwerpen

Er is een standaardformulier voor de promotoren om de voorstellen voor onderwerpen bekend te maken voor 4 september 2020. In de loop van de maand september worden de voorstellen geëvalueerd door leden van de opleiding (bio)chemie. Na goedkeuring van de onderwerpen worden deze begin oktober 2020 voorgelegd aan de studenten. Midden oktober maken de studenten meerdere voorkeuren bekend. Na de toekenning van de projectplaats – begin november – krijgen de studenten een interne promotor toegewezen. Tenzij u aangegeven heeft dat u wenst dat de student vóór de toekenning van het onderwerp op gesprek komt, nemen de studenten midden november 2020 contact op met de externe promotor voor het maken van verdere afspraken en het invullen en ondertekenen van de nodige stagedocumenten (stageovereenkomst, risicoanalyse, werkpostfiche en stagerooster). Deze documenten moeten voor 11 december 2020 ingediend worden door de student.

Periode

Tijdens het **tweede semester** van het masterjaar beschikt de student over **vier dagen per week** om aan zijn/haar masterproef te werken en dit **gedurende twaalf weken**. Het eerste semester start op 8 februari 2021. Het experimenteel werk van de masterproef eindigt ten laatste op 14 mei 2021. Het schriftelijk werkstuk wordt ingeleverd op 1 juni 2021. De presentatie en verdediging van de masterproef gaat eind juni 2021 door.

Academic Writing – gedoceerd door Liguapolis - is een verplicht onderdeel van het opleidingsonderdeel II-Masterproef en wordt door de student gevolgd in het tweede semester.

Portfolio

De student maakt een portfolio waarin verslagen, artikels, gegevens,... bewaard worden. De promotor kijkt op regelmatige basis het portfolio na. Het elektronisch portfolio wordt verplicht opgeladen in SisA op 1 juni 2021.

Schriftelijk werkstuk

Het **schriftelijk werkstuk** van de masterproef wordt **ingeleverd op 1 juni 2021** en omvat volgende punten:

- Inleiding, situering en doelstelling
- Literatuur
- Experimenten
- Besluit
- Referentielijst + eventueel bijlage

Evaluatie van de masterproef

- Toetsing van de theoretische en praktische basisuitwerking van de masterproef
- Toetsing van de communicatieve en organisatorische vaardigheden
- Verdeling evaluatie:
 - **Portfolio (54%)**
 - **Schriftelijk werkstuk (18%)**
 - **Presentatie en verdediging (18%)**
 - **Academic Writing (10%)**

Een student moet op de onderdelen portfolio, schriftelijk werkstuk en verdediging 50% behaald hebben om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel. Het deel 'schriftelijk werkstuk' en het deel 'presentatie en verdediging' kunnen tijdens de tweede zitting hernomen worden. Portfolio kan in 2^{de} zitting worden hernomen met uitzondering van het experimenteel werk. Het hernemen van experimenten kan enkel in uitzonderlijke omstandigheden toegestaan worden na overleg met en akkoord van de promotoren (bijvoorbeeld: langdurige ziekte). De student moet aantonen dat het een uitzonderlijke omstandigheid is. Het hernemen van het experimenteel werk is geen recht.