

Masterproef (I700244)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 20.0 **Studietijd 600 u** **Contacturen** 200.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2020-2021

A (jaar) Nederlands Gent masterproef 200.0 u

Lesgevers in academiejaar 2020-2021

De Gelder, Leen LA25 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2020-2021

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de industriële wetenschappen: biochemie	20	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Wetenschappelijke onderzoeksmethoden, wetenschappelijke literatuur, scriptie.

Situering

Met het succesvol afleggen van de masterproef laat de student zien dat hij/zij de onderwijsdoelstellingen en de eindtermen van de opleiding Master in de industriële wetenschappen: biochemie gehaald heeft. Hij/zij beheerst de competenties nodig voor het zelfstandig verrichten van wetenschappelijk onderzoek of het beheersen van algemene en specifiek beroepsgerichte competenties die nodig zijn voor de zelfstandige aanwending van wetenschappelijke kennis op het niveau van een beginnend beroepsbeoefenaar.

Inhoud

Een masterproef is het resultaat van een uitgebreide literatuurstudie gesteund op wetenschappelijke bronnen en zelfstandig uitgevoerd onderzoek. Dit onderzoek kan in eigen laboratoria uitgevoerd worden of in samenwerking met de industrie (na bv. het uitvoeren van een bedrijfstage) of in een wetenschappelijke instelling. De literatuurstudie en het onderzoek diepen een domeinspecifiek probleem uit, brengen het in kaart en stellen (deel)oplossingen voor.

De resultaten van de literatuurstudie en het zelfstandige onderzoek worden neergeschreven in een scriptie. Deze scriptie bestaat minimaal uit inhoudstafel, abstract, inleiding, literatuurstudie, materialen en methoden, resultaten en een kritische discussie van de bekomen resultaten. De besluiten dienen indien mogelijk gesteund te zijn op een statistische analyse. In de literatuurlijst wordt verwezen naar de internationale literatuur in het behandelde specifieke onderzoeksdomein. De scriptie wordt in de regel in het Nederlands geschreven. De scriptie en in het bijzonder de bekomen resultaten van het onderzoek worden mondeling gepresenteerd en verdedigd voor een jury.

Begincompetenties

In voldoende mate de eindcompetenties verworven hebben van een academische Bachelor in de industriële wetenschappen: chemie of met voldoende succes het schakelprogramma naar Master in de industriële wetenschappen: biochemie gevolgd hebben.

Eindcompetenties

- 1 een probleem correct analyseren en in duidelijke onderzoeksvragen definiëren
- 2 wetenschappelijke literatuur opzoeken, verwerken en synthetiseren tot een kritisch en overzichtelijk geheel
- 3 de juiste onderzoeksmethodiek ontwikkelen, eventuele nieuwe technieken implementeren
- 4 zelfstandig en nauwgezet gegevens verzamelen
- 5 kritisch oordelen over de bekomen resultaten of de resultaten van anderen na een grondige statistische analyse
- 6 een relevant besluit formuleren
- 7 resultaten van een literatuurstudie en het onderzoek neerschrijven in een masterproef en een synthese van de masterproef in een heldere en gestructureerde uiteenzetting weergeven
- 8 zelfstandig werken en voldoende initiatief en motivatie tonen
- 9 gedurende het onderzoek op een correcte manier communiceren over het onderzoek en de nodige feedback opvolgen
- 10 resultaten mondeling presenteren en verdedigen

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Masterproef

Leermateriaal

Verplichte vakliteratuur in functie onderwerp. Algemene richtlijnen voor de student zijn weergegeven in de Portfolio Masterproef.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Permanente opvolging door de promotor en/of begeleidingsteam.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondeling examen, werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondeling examen, werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, gedragsevaluatie op de werkvloer

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Eindscoreberekening

- Permanente evaluatie: 30%
- Beoordeling wetenschappelijke inhoud van scriptie en kwaliteit: 40%
- Beoordeling openbare verdediging: 20%
- Presentatie: 10%

De student dient deel te nemen aan alle examens/opdrachten om te kunnen slagen en dit zowel wat betreft de periodegebonden als niet-periodegebonden evaluatie. De beoordeling en het tot stand komen van de eindquotatie gebeurt via het wiskundige gemiddelde volgens de toegekende coëfficiënten. Wanneer men minder dan 7/20 heeft voor één van de onderdelen is de score niet gelijk aan het gewogen gemiddelde van de verschillende scores. In dit geval zal de eindscore gelijk zijn aan het hoogste niet-geslaagd cijfer.