

Master thesis, research project (C004188)

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

Studiepunten 21.0

Studietijd 630 u

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

A (Jaar)

Nederlands

Gent

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Strubbe, Katrien

WE06

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting chemie)

21

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Implementatie onderzoeksplan, methodologische uitwerking op basis van een probleemstelling, interpretatie van experimentele wetenschappelijke resultaten, wetenschappelijke rapportering, presentatie en verdediging van onderzoeksresultaten, ethische code.

Situering

Dit opleidingsonderdeel draagt bij aan de vorming van de Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting chemie) als vooruitstrevend wetenschappelijk onderzoeker. Dit opleidingsonderdeel draagt bij tot de realisering van de basiscompetenties voor leraren en de opleidingscompetenties van de educatieve masteropleiding UGent, zoals opgenomen in de competentiematrix, te consulteren op www.ugent.be/educatievevmaster. Centrale aspecten in dit opleidingsonderdeel zijn het uitvoeren en bijsturen van vooruitstrevend wetenschappelijk onderzoek, wetenschappelijke besluitvorming en het neerschrijven, voorstellen en verdedigen van de eigen onderzoeksresultaten

Inhoud

Het opleidingsonderdeel 'Master Thesis, Research Project' hangt op aan een individueel project rond een actueel onderwerp in de chemie, waar een vakdidactisch luik aan gekoppeld is. De implementatie van het onderzoeksplan voorgesteld in het opleidingsonderdeel 'Master Thesis, Research Plan' (C004187) staat hierbij centraal. In principe handelen 'Master Thesis, Research Plan' en 'Master Thesis, Research Project' rond dezelfde wetenschappelijke onderzoeksvraag. Afwijkingen van deze regel kunnen enkel mits expliciete toelating door de examencommissie. Het opleidingsonderdeel 'Master Thesis, Research Project' beoogt het zelfstandig beantwoorden van de wetenschappelijke probleemstelling door middel van geavanceerd wetenschappelijk onderzoek. De resultaten van dit onderzoek en de besluitvorming worden neergeschreven in een wetenschappelijk rapport (de master thesis) en voorgesteld en verdedigd voor een wetenschappelijke jury.

Begincompetenties

Met succes 48 ECTS in de masteropleiding behaald hebben, en het opleidingsonderdeel 'Master Thesis, Research Plan' (C004187) gevolgd hebben.

Eindcompetenties

1 De student kan op zelfstandige basis geavanceerde wetenschappelijk onderzoek (Goedgekeurd)

doorvoeren.

- 2 De student kan op basis van gedeeltelijke resultaten de doelstellingen van een oorspronkelijk onderzoeksplan bijsturen om de gewenste inzichten en resultaten te bekomen.
- 3 De student kan op basis van een geheel aan onderzoeksresultaten tot een besluit komen dat een antwoord biedt op de oorspronkelijke wetenschappelijke vraagstelling.
- 4 De student kan het geheel van doelstelling, onderzoeksresultaten en besluitvorming neerschrijven in een schriftelijk verslag.
- 5 De student kan onderzoeksresultaten en besluitvorming verduidelijken en verdedigen in een wetenschappelijke discussie met onderzoekers die direct of minder direct met het onderzoeksonderwerp vertrouwd zijn.
- 6 De student kan de eigen onderzoeksresultaten duidelijk maken naar een breder publiek met wetenschappelijk interesse.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Masterproef, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Omwille van COVID19 kunnen gewijzigde werkvormen uitgerold worden indien dit noodzakelijk blijkt.

Dit opleidingsonderdeel gaat uit van verantwoord gebruik van generatieve artificiële intelligentie (GAI). Tijdens de lessenreeks wordt toegelicht wat hieronder verstaan wordt.

Studiemateriaal

Type: Laptop

Naam: masterproef

Richtprijs: € 500

Optioneel: nee

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig

Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig

Gebruik en levensduur na de opleiding : regelmatig

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Persoonlijke begeleiding op geregelde tijdstippen door de promotor.

Ondersteuning of afspraken kunnen eventueel ook via MS Teams indien noodzakelijk omwille van COVID19.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Professioneel handelen

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

- De student wordt doorheen het semester opgevolgd door de promotor. Het resultaat hiervan vertaalt zich in twee deelscores, met name op de onderdelen 'wetenschappelijke kwaliteit student, vaardigheden' en 'houding & wetenschappelijke attitude student'.

- Alle studenten worden geacht de [facultaire richtlijnen over het gebruik van GenAI tijdens de masterproef](#) op te volgen en na te leven. De opleiding, begeleider of promotor communiceert eventuele afwijkingen of aanvullingen op deze facultaire richtlijnen rechtstreeks naar de studenten via de gebruikelijke UGent-kanalen.

Eindscoreberekening

De student wordt beoordeeld door de promotor, bijgestaan door twee leescommissarissen, die hem/haar ook geëvalueerd hebben in het vak 'Master Thesis, Research Plan' (C004187).

Volgende onderdelen worden beoordeeld: 'wetenschappelijke kwaliteit implementatie onderzoeksplan', 'wetenschappelijke kwaliteit werk: inhoud', 'wetenschappelijke kwaliteit werk: discussie', 'wetenschappelijke kwaliteit student, vaardigheden', 'houding & wetenschappelijke attitude student', 'vormgeving tekst' en 'vormgeving presentatie'. Er wordt hierbij nagegaan in hoeverre de student rekening heeft gehouden met de aanbevelingen die geformuleerd werden door de leescommissarissen bij het einde van 'Master Thesis, Research Plan'. Uiteindelijk levert dit een eindscore op 20 op. Een gedetailleerde evaluatietabel wordt bij aanvang ter beschikking gesteld.