

Master thesis, research plan (C004187)

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

Studiepunten 9.0

Studietijd 270 u

Aanbodsessies in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Strubbe, Katrien

WE06

Verantwoordelijk lesgever

Du Prez, Filip

WE07

Medelesgever

Vincze, Laszlo

WE06

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

stptn

aanbodsessie

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

9

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Wetenschappelijke literatuur, onderwijsrelevante probleemstelling binnen het domein van de chemie, wetenschappelijk onderzoeksplan.

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. Naast het vervolledigen van praktische vaardigheden, staat in dit opleidingsonderdeel literatuuronderzoek en het opstellen van een onderzoeksplan gesteund door preliminair wetenschappelijke resultaten centraal. Bovendien biedt het opleidingsonderdeel de Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting chemie) een eerste kans om de aangeleerde professionele vaardigheden in de praktijk te brengen.

Inhoud

Het opleidingsonderdeel 'Master Thesis, Research Plan' hangt op aan een individueel project rond een actueel onderwerp binnen het domein van de chemie, inclusief een educatieve probleemstelling en bestaat uit twee onderdelen:

- *Wetenschappelijke literatuurstudie*, waarbij de onderzoeksvraag van het project gekaderd wordt binnen de hedendaagse literatuur, en een eerste onderzoeksplan wordt uitgewerkt.
- *Preliminair onderzoek*, waarbij op basis van een uitgebreide kennismaking met onderzoeksmethodologie, experimentele werkomgeving en/of relevante apparatuur een eerste set van resultaten behaald wordt ter aftoetsing van het eerste onderzoeksplan.

Beide onderdelen worden vertaald in een verslag, waarin op basis van de literatuurstudie en de preliminaire resultaten een uitgewerkt onderzoeksplan wordt voorgesteld voor de invulling van 'Master Thesis, Research Project'. Dit plan omvat een aanduiding van werkpakketten, risico's en eventuele alternatieven, en vooropgestelde timing. De concrete modaliteiten van het opleidingsonderdeel 'Master Thesis, Research Plan' worden via de examencommissie meegedeeld bij aanvang van het academiejaar.

Begincompetenties

In het bezit zijn van een academisch bachelordiploma in de chemie of voldoen aan

(Goedgekeurd)

de voorwaarden om toegelaten worden tot de Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting chemie) of reeds 170 ECTS behaald hebben in een bacheloropleiding binnen de Universiteit Gent die toegang verleent tot de Educatieve Master of Science in de wetenschappen en technologie (afstudeerrichting chemie).

Eindcompetenties

- 1 De student toont de vaardigheden om te zoeken naar state-of-the-art wetenschappelijke literatuur en op basis daarvan een gestructureerd rapport te schrijven vooraleer een onderzoeksprobleem aan te pakken.
- 2 De student beschikt over analytische, synthetische en probleemoplossende vaardigheden op een academisch niveau.
- 3 De student is in staat om een onderzoeksvraag duidelijk te formuleren.
- 4 De student is in staat om een onderzoeksvraag, na een eerste kennismaking met de werkomgeving, te vertalen in werkpakketten (met vooropgestelde timing), duiding van risico's en eventuele alternatieven.
- 5 De student is in staat om zich te integreren in een onderzoeksomgeving, zowel op individueel vlak als op het vlak van het team zelf.
- 6 De student volgt en implementeert veiligheidsinstructies in een experimentele omgeving.

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

(Goedgekeurd)

Toelichtingen bij de evaluatievormen

- De student wordt doorheen het semester opgevolgd door de promotor. Het resultaat hiervan zal als een deelscore 'houding & wetenschappelijke attitude student' meegenomen worden voor de berekening van de eindscore. De leescommissarissen lezen en beoordelen het verslag en formuleren aanbevelingen voor de student met het oog op het succesvol doorlopen van het vak 'Master Thesis, Research Project'.
- 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 zullen evalueren in het vak 'Master Thesis, Research Project'.

Volgende onderdelen worden beoordeeld: 'wetenschappelijke kwaliteit literatuurstudie', wetenschappelijke kwaliteit onderzoeksplan (werkpakketten, risico's + veiligheid, alternatieven, timing', 'houding & wetenschappelijke attitude student', en 'vormgeving van de verslagtekst'.

Dit levert een eindscore op 20. Een gedetailleerde evaluatietabel wordt bij aanvang ter beschikking gesteld.