

Masterproef (E640100)

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

Studiepunten 18.0 **Studietijd 540 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2026-2027

A (Jaar) Nederlands Kortrijk masterproef

Lesgevers in academiejaar 2026-2027

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2026-2027	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de industriële wetenschappen: industrieel ontwerpen	18	A
Master of Science in de industriële wetenschappen: machine- en productieautomatisering	18	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

masterproef, onderzoeksverslag, onderzoeksmethoden en -technieken

Situering

The master's programme is completed with the master's dissertation. The master's dissertation is a workpiece in which the student applies advanced analytical and synthetic problem-solving skills to independently complete a research project successfully. The result reflects the student's general critical-reflective attitude and research mindset.

The master's dissertation contributes to the realisation of a number of desired programme competences (cf. <http://www.ugent.be/ea/nl/onderwijs/administratie/Opleidingscompetenties/overzicht.htm>).

The faculty's modalities for the master's dissertation are available via the faculty's website:
<http://www.ugent.be/ea/nl/faculteit/diensten/studentenadministratie/masterproef>
(in Dutch), <http://www.ugent.be/ea/en/education/master-dissertation> (in English)

Inhoud

De opdracht van de masterproef kan erg verscheiden zijn en kadert in de opleiding zonder zich daar exclusief toe te beperken. Het onderwerp van de masterproef wordt aangebracht en geformuleerd door minstens een van de volgende actoren:

- Het werkveld
- De onderzoeksgroepen van de universiteit
- De student zelf

Ieder onderwerp wordt door de opleiding inhoudelijk gescreend en toegekend volgens de facultaire werkwijze.

De masterproef bestaat uit een technisch-wetenschappelijke uitwerking van het onderwerp, een masterproefscriptie en een presentatie met beantwoorden van vragen.

De facultaire modaliteiten voor de masterproef zijn beschikbaar via de facultaire website:<http://www.ugent.be/ea/nl/faculteit/diensten/studentenadministratie/masterproef>

Begincompetenties

De student beschikt over de competenties van een bachelor in de industriële
(Goedgekeurd)

wetenschappen, met name een gevorderde kennis van en inzicht in de industriële wetenschappen in het algemeen en in het vakgebied van de opleiding/afstudeerrichting in het bijzonder.

Voor dit opleidingsonderdeel gelden verplichte begincompetenties, zoals vastgelegd in de Curriculumregels van de Faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur (zie <http://www.ugent.be/ea>).

Eindcompetenties

- 1 Zelfstandig relevante en actuele informatie opzoeken en kritisch verwerken.
- 2 Een onderzoeksvraag formuleren, vertrekkend van een technisch-wetenschappelijke probleemstelling binnen de eigen opleiding of afstudeerrichting.
- 3 Een creatieve en/of vernieuwende, adequate oplossingsmethodiek toepassen.
- 4 Geavanceerde kennis van de eigen ingenieursdiscipline integrerend toepassen op de voorliggende probleemstelling.
- 5 Probleemoplossend denken bij het ontwerpen en realiseren van producten of processen in een variabele context.
- 6 Eigen resultaten kritisch interpreteren en valideren, neerschrijven, samenvatten en helder mondeling communiceren en hierbij de gemaakte beslissingen onderbouwen.
- 7 Op een professionele manier werken en samenwerken.
- 8 Reflecteren over het eigen onderzoeksonderwerp en de gekozen methodologie vanuit diverse invalshoeken zoals duurzaamheid, internationale context en ethische implicaties.
- 9 Kritisch reflecteren over eigen denken en handelen en op een bewuste en verantwoordelijke manier omgaan met feedback en met de grenzen van de eigen competenties.
- 10 Wetenschappelijk integer en ethisch handelen.

Creditcontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Masterproef

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Handboek 'Schrijven: van verslag tot eindwerk - do's & don'ts' (Academia Press, laatste editie, ISBN 9789401452595)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De begeleiding van de masterproef tijdens het jaar gebeurt door de begeleidingscommissie. De begeleidingscommissie bestaat uit ten minste twee personen –inclusief één of meer promotoren. De voorwaarden en modaliteiten voor de samenstelling worden bepaald en verduidelijkt in de facultaire masterproefmodaliteiten.

De student en de begeleidingscommissie overleggen op regelmatige basis (minstens drie begeleidingsgesprekken gespreid over het masterproefproces) over de inhoudelijke, vormelijke en praktische aspecten. De student rapporteert op regelmatige basis over de geboekte vooruitgang, de begeleidingscommissie zorgt voor regelmatige tussentijdse feedback.

Het begeleidingstraject wordt in onderling overleg afgesproken, zoals bepaald en verduidelijkt in de facultaire masterproefmodaliteiten.

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

De student wordt beoordeeld met betrekking tot het proces, het product en het masterproefexamen.

Zowel de begeleidingscommissie als de beoordelingscommissie staan in voor de evaluatie:

- De procesbeoordeling gebeurt door de begeleidingscommissie en is gericht op de interpersoonlijke en intrapersoonlijke competenties;
- De productbeoordeling gebeurt door de beoordelingscommissie en de begeleidingscommissie en omvat onder meer de technisch-wetenschappelijke aspecten van de masterproef (masterproefwerkstuk en/of de praktische realisatie);
- Het masterproefexamen (presentatie en beantwoorden van de vragen) wordt afgenomen en beoordeeld door de beoordelingscommissie.

De student staat er samen met de promotor en/of begeleider voor in dat er minstens drie begeleidingsgesprekken gespreid over het masterproefproces plaatsvinden. Deelname aan die gesprekken is een voorwaarde om het schriftelijke werkstuk te mogen indienen.

Eindscoreberekening

De masterproef wordt beoordeeld met behulp van een elektronisch evaluatieformulier in Plato en een beschrijvend beoordelingskader ('rubric'), te vinden op de facultaire website.

Om het eindcijfer te bepalen, wordt gewerkt met indicatieve gewichtsfactoren (30% proces, 30% product, 40% examen) die het relatief belang van de drie evaluatie-onderdelen weerspiegelen. Per evaluatie-onderdeel wordt vastgelegd in welke mate de student de ermee verband houdende competenties heeft bereikt.

Het eindcijfer is echter niet louter een gewogen gemiddelde: het masterproefexamen is essentieel om vast te stellen dat de student de inhoud en totstandkoming van de masterproef kan verantwoorden en dat het werk aan de vereisten van wetenschappelijke integriteit voldoet. Bovendien kunnen de beoordelingscommissie en begeleidingscommissie samen bij consensus beslissen om een student die niet slaagt voor een van de drie evaluatie-onderdelen een niet geslaagd cijfer toe te kennen voor de volledige masterproef.

Het eindcijfer moet steeds gepaard gaan met een schriftelijke motivering in functie van de eindcompetenties.