

## MASTERPROEF (C002309)

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** 30.0      **Studietijd** 825 u      **Contacturen** 150.0 u

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2021-2022**

A (jaar)      Nederlands      Gent      masterproef      150.0 u

**Lesgevers in academiejaar 2021-2022**

N, N.      Verantwoordelijk lesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022**

|                                     | stptn | aanbodsessie |
|-------------------------------------|-------|--------------|
| Master of Science in de informatica | 30    | A            |

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

onderzoeksmethoden en -technieken, rapportering

**Situering**

De masteropleiding wordt voltooid met een masterproef. In deze masterproef toont de student aan dat hij/zij in staat is de kennis en vaardigheden opgedaan tijdens de opleiding te concretiseren in een onderzoeksproject en een wetenschappelijke verhandeling hierover. Onderzoeksstages omvatten o.a. het verzamelen, de verwerking, analyse en interpretatie van gegevens. De onderzoeksstage kan doorgaan binnen de vakgroepen van de eigen faculteit, een andere faculteit aan de UGent, een andere onderzoeksinstelling (binnen - of buitenland) of een bedrijf. Voor een verblijf in het buitenland kan de student een Erasmus-beurs van de EU bekomen mits de duur van de stage 2 maanden bedraagt.

In het geval van een Erasmus-onderzoeksstage treedt het uitzendende ZAP-lid van de faculteit Wetenschappen op als promotor.

**Inhoud**

In de masterproef werkt de student zich, onder begeleiding van één of meerdere promotoren, in in een gespecialiseerd en actueel onderwerp van de informatica, mogelijks met praktische toepassingen in interdisciplinair wetenschappelijk onderzoek of de bedrijfswereid.

De masterproef bestaat uit een werkstuk met daarin de autonome uitwerking van het gekozen onderwerp en een presentatie met mondelinge verdediging. Er wordt ook een tussentijdse rapportering verwacht. Tijdens de uitwerking van de masterproef legt de student regelmatig overleg- of begeleidingsmomenten vast met de promotor(en) en begeleiders.

Het onderwerp en de inhoud van de masterproef kan op twee manieren bepaald worden. De promotoren maken mogelijke onderwerpen elektronisch bekend, waarbij een overzicht van probleemstelling en doelstelling gegeven wordt. Studenten kunnen uit deze lijsten een keuze maken. Daarnaast bestaat ook de mogelijkheid om als student zelf een voorstel te formuleren en een promotor te zoeken, waarna de promotor dit voorstel als een regulier onderwerp indient.

**Begincompetenties**

De student heeft alle basiskennis en basisvaardigheden verworven uit de verschillende kennisdomeinen van de informatica, en heeft zich reeds verder verdiept en gespecialiseerd in enkele van deze kennisdomeinen. Daarnaast bezit de student basiscompetenties op het gebied van zelfstandig opzoeken en verwerken van informatie, rapporteren, communiceren over wetenschappelijke bevindingen, enzovoort. De student zal deze competenties tijdens de masterproef verder ontwikkelen.

## **Eindcompetenties**

- 1 Kennis en vaardigheden uit de informatica creatief aanwenden om softwarematige oplossingen te vinden of te bedenken voor complexe en computationeel uitdagende vraagstukken uit wetenschappelijke onderzoeksproblemen en/of de informaticapraktijk.
- 2 Softwareontwikkelingstechnieken, -strategieën en -processen kunnen toepassen, met aandacht voor betrouwbaarheid, veiligheid en de volledige levenscyclus van softwaresystemen.
- 3 In staat zijn vakoverschrijdend te werk te gaan, alternatieve oplossingsstrategieën ten opzichte van elkaar af te wegen en te werken op een schaal die deze van typische vakgebonden projecten overschrijdt.
- 4 De resultaten bondig synthetiseren en weergeven.
- 5 Adequaat communiceren over het eigen onderzoek, de bevindingen en de probleemoplossingen, en deze ook presenteren en wetenschappelijk gefundeerd weergeven, zowel naar leken als naar vakgenoten.
- 6 Blijk geven van zelfstandigheid, motivatie, inzet en doorzettingsvermogen.

## **Creditcontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via creditcontract gevolgd worden

## **Examencontractvoorwaarde**

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

## **Didactische werkvormen**

Masterproef, stage

## **Leermateriaal**

Meer informatie over de vorm van de masterproef kan worden gevonden in het document "Modaliteiten voor de Masterproef Informatica".

## **Referenties**

## **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

### **Evaluatiemomenten**

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**

### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

## **Eindscoreberekening**

30% jaarwerk, 50% masterproeftekst, 20% mondelinge verdediging