UNIVERSITEIT GENT

Studiefiche

Vanaf academiejaar 2023-2024

MASTERPROEF (C002309)

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

Studiepunten 30.0 **Studietijd 825 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (Jaar)	Nederlands	Gent	masterproef

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

N., N.	Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024	**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 bedrijfswereld.
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