

Projectwerk (C004226)

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

Studiepunten 3.0 **Studietijd 90 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (Jaar) Nederlands Gent stage

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Detavernier, Christophe	WE04	Verantwoordelijk lesgever
De Rijcke, Sven	WE05	Medelesgever
Jachowicz, Natalie	WE05	Medelesgever
Van Waeyenberge, Bartel	WE04	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de fysica en de sterrenkunde	3	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

projectwerk in onderwijs, projectwerk in onderzoek, stage in bedrijf of onderzoeksinstelling, zomerschool.

Situering

Dit opleidingsonderdeel behoort tot de leerlijn "Interdisciplinariteit & Verbreding" in de Bacheloropleiding Fysica en Sterrenkunde.

De student past de reeds verworven kennis en competenties toe in een bredere context, zoals in een onderzoeks- of onderwijscontext. De vaardigheden kunnen ook verbreed en/of verdiept worden door deelname aan een zomerschool of een bedrijfsstage.

Inhoud

De concrete invulling van het projectwerk verloopt in overleg met de lesgevers en (in geval van een onderwijs- of onderzoeksproject) met een begeleider verbonden aan één van de fysicavakgroepen van de UGent. Er wordt hierbij veel initiatief van de student verwacht, die voorafgaandelijk aan de keuze voor dit keuzevak zelf een project-idee voorstelt en dit met de lesgevers bespreekt en verder concretiseert.

Als voorbeelden van een mogelijke invulling :

- Projectwerk in een onderwijscontext kan inhouden dat de student een nieuwe practicumproef ontwerpt of een bestaande practicumproef verder ontwikkelt of digitaliseert, bijhorende cursusnota's uitwerkt en deze practicumproef voorstelt aan een groep bachelor 1 of 2 studenten.
- Projectwerk in een onderzoekscontext houdt in dat de student werkt aan een specifieke fysische en/of sterrenkundige onderzoeksvraag. De student draait mee in een onderzoeksteam en voert een specifieke onderzoekopdracht uit, bij voorkeur in samenwerking met andere onderzoekers en ondersteunend personeel.
- Een stage in een bedrijf of onderzoeksinstelling - ook hier ligt het initiatief voornamelijk bij de student om voor een stageplaats te solliciteren, waarbij de lesgevers uiteraard wel advies kunnen geven.
- Een deelname aan een passende zomer- of winterschool, eventueel aangevuld met een gerelateerd werkstuk.

Los van de specifieke invulling, exploreert de student de relevante wetenschappelijk literatuur en context. Tot slot rapporteert de student schriftelijk

en mondeling over het uitgevoerde projectwerk, waarbij de nadruk gelegd wordt op de ruimere context en op de behaalde resultaten.

Begincompetenties

De vakken "Experimenteren in de fysica en de sterrenkunde 1" en "Experimenteren in de fysica en de sterrenkunde 2" met succes gevolgd hebben.

Eindcompetenties

- 1 Actief en collegiaal functioneren in een team.
- 2 Doelmatig plannen van projectwerk.
- 3 Basisvaardigheden en kennis in een bredere context plaatsen en hierover gericht communiceren.
- 4 Mondeling en schriftelijk rapporteren op een heldere en gevatte manier.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk mits gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Stage

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

De concrete invulling van het projectwerk verloopt in overleg met de lesgevers en (in geval van een onderwijs- of onderzoeksproject) met een begeleider verbonden aan één van de fysicavakgroepen van de UGent. Er wordt hierbij veel initiatief van de student verwacht, die voorafgaandelijk aan de keuze voor dit keuzevak zelf een project-idee voorstelt en dit met de lesgevers bespreekt en verder concretiseert. Los van de specifieke invulling, wordt een inspanning van minimaal 1-2 weken concrete projectactiviteiten verwacht, aangevuld met literatuurstudie en mondelinge en schriftelijke rapportering.

De student is verplicht om meteen vanaf het begin van het project een logboek bij te houden. Op die manier wordt het hele proces dat de student doormaakt bijgehouden voor het later schrijven van het stageverslag, dat typisch een omvang heeft tussen de 10 en 15 bladzijden, en een beschrijving geeft van de organisatie waar de stage zich heeft afgespeeld alsook de context waarbinnen de stageopdracht zich situeerde, de verrichte werkzaamheden, en een (zelf)evaluatie van de stage in termen van het bereikte leereffect. Ten slotte wordt gevraagd om het project en de bereikte resultaten voor te stellen in een presentatie van ongeveer 30 minuten.

Studiemateriaal

Geen

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Individuele begeleiding op de projectplaats.

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

Professioneel handelen, Mondelinge evaluatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Voor het dagelijks werk op de projectplaats is er geen tweede examenkans mogelijk.

Eindscoreberekening

- 60% op dagelijks werk op de projectplaats en verslag
- 40% op mondelinge evaluatie - presentatie en beantwoorden van vragen