



Internationale stage in de fotonica (E099230)

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

Studiepunten 10.0 Studietijd 300 u Contacturen 0.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (jaar) Engels stage 15.0 u

B (semester 1) stage 15.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Beeckman, Jeroen TW06 Verantwoordelijk lesgever

Ottevaere, Heidi VUB Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

[Brugprogramma European Master of Science in Photonics](#) 10 A, B

[European Master of Science in Photonics](#) 10 A, B

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Training, fotonica, stage, internationaal

Situering

De student voert een stage uit in een buitenlands bedrijf of onderzoeksinstelling met als doel praktijkervaring op te doen in een internationale context. De duur van de stage is minstens 10 weken. Het onderwerp van de stage moet een duidelijke relatie met fotonica hebben. De stage wordt afgesloten met een omstandig stageverslag.

Opmerking: de masterproef mag niet uitgevoerd worden in hetzelfde bedrijf of onderzoeksinstelling van de stage.

Dit opleidingsonderdeel mag ook niet samen met de Stage in de fotonica (E099220) opgenomen worden in het curriculum.

Inhoud

Stage, stageverslag.

De buitenlandse stageperiode focust op de industriële en/of onderzoekgerichte ingenieursactiviteiten van de student. De student bezit/verwerft hiervoor de nodige kennis en technische vaardigheden om een gevarieerd takenpakket succesvol uit te voeren. De stagebegeleider wijst een verscheidenheid van taken aan de student toe om zijn/haar ervaringen en horizon uit te breiden. Op een praktische en concrete manier kan de student zich op die manier vertrouwd maken met de werkopdracht van de instelling. De student toont zich als een veelzijdige stagiair die in staat is om problemen te analyseren en oplossingen aan te reiken en te implementeren. Daarnaast worden de communicatieve vaardigheden van de student verder ontwikkeld en kan hij/zij meedraaien in een internationaal team.

De student neemt de verantwoordelijkheid op om de nodige betrouwbaarheid, zelfstandigheid en initiatief te tonen. De student kan alle bovenstaande vaardigheden aanwenden om de stage succesvol uit te voeren en te handelen zoals verwacht wordt van een beginnend ingenieur.

Begincompetenties

Basisconcepten fotonica, microfotonica, optische materialen, fysica van halfgeleider technologieën en componenten, optische sensoren, optische communicatiesystemen en innovatieve fotonica alsook een basis hands-on training in fotonica.

Registratie voor de Internationale stage in fotonica is slechts toegelaten indien de student minstens 45 ECTS succesvol heeft verworven in de opleiding European Master of Science in Photonics.

Eindcompetenties

- 1 Projectmatig werken: doelstellingen formuleren, gericht rapporteren, einddoelen en ontwikkeltraject in het oog houden.
- 2 Functioneren als lid van een team in een multidisciplinaire omgeving.
- 3 Schriftelijk, mondeling en grafisch rapporteren over een technisch of wetenschappelijk onderwerp.
- 4 Ethisch, professioneel en maatschappelijk verantwoord handelen.
- 5 Blijk geven van doorzettingsvermogen, innovatiedrang en zin voor het creëren van meerwaarde.
- 6 Geavanceerde kennis van de eigen ingenieursdiscipline beheersen en toepassen bij complexe problemen.
- 7 De best passende modellen, methoden en technieken selecteren en toepassen.
- 8 Resultaten van eigen onderzoek en dat van anderen objectief en kritisch interpreteren.
- 9 Zich flexibel aanpassen aan veranderende professionele omstandigheden.
- 10 Beheersen van complexiteit van technische systemen door systeem- of procesmodellen te gebruiken.
- 11 Onvolledige, tegenstrijdige of redundante gegevens omzetten in bruikbare informatie.
- 12 Inzicht hebben in en het belang begrijpen van de rol van ondernemerschap in de maatschappij.

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

Iedere afwezigheid dient gemeld te worden volgens de regels van de UGent en de stageplaats. De student brengt de stageplaats en de stagecoördinator/promotor onmiddellijk op de hoogte via e-mail. Binnen 24u wordt een bewijs van afwezigheid (bv. medisch attest) aan de stagebegeleider en de coördinator/promotor bezorgd via e-mail. Het originele attest wordt opgestuurd naar de Facultaire Studentenadministratie van de faculteit Ingenieurswetenschappen en Architectuur. Bij langdurige afwezigheid zal de stagecoördinator samen met de promotor en de stagebegeleider nagaan of een verlenging van de stageperiode mogelijk is.

Leermateriaal

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

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

Verslag

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Niet-periodegebonden evaluatie

Twee weekvoortgangsrapporten te bezorgen aan de stagebegeleider (van stagebedrijf of -instelling) en de verantwoordelijke lesgever.

Eindverslag

Eindscoreberekening

De eindscore wordt bepaald op basis van de tussentijdse rapporten, het eindverslag en het evaluatieformulier alsook de feedback van de stagebegeleider.