

Research Project Neuroscience (H002137)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Engels

Gent

werkcollege

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Böhler, Nico

PP02

Verantwoordelijk lesgever

Coucke, Nicolas

PP02

Medelesgever

London, Raquel

PP02

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Master of Science in de psychologie \(afstudeerrichting theoretische en experimentele psychologie\)](#)

stptn

4

aanbodsessie

A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Elektro-encefalografie, praktijkgericht, dataverzameling, data-analyse

Situering

Inhoud

In dit opleidingsonderdeel komen volgende onderwerpen aan bod:

- Basis van elektro-encefalografie (EEG)
- Principes voor het opzetten van een EEG experiment
- Praktische sessie: een concreet EEG experiment uitvoeren gedurende verschillende sessies
- Praktische sessies: basisanalyse van EEG data
- Kritische evaluatie en interpretatie van EEG data

Deze cursus is bedoeld om op een praktische manier naar neurowetenschappelijke dataverzameling en -analyse te kijken. Als voorbeeld wordt EEG genomen, waarbij ongeveer 1/2 van de cursus wordt ingenomen door het praktische aspect.

Begincompetenties

Dit opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van:

Paradigmata van de experimentele psychologie;

Instrumenten van de experimentele psychologie

Eindcompetenties

- 1 Kritisch evalueren van elektro-encefalografie (EEG) en gerelateerde neurowetenschappelijke data
- 2 Begrijpen van de inferentiële basis van EEG en gerelateerde neurowetenschappelijke data
- 3 Onafhankelijk uitvoeren van EEG onderzoek
- 4 Onafhankelijk experimentele designs uitwerken voor EEG
- 5 De basis (en limitaties) van neurowetenschappelijke data-analyse begrijpen en interpreteren
- 6 Weten hoe je instructies en een debriefing geeft aan experimentele proefpersonen en deze begeleidt tijdens een experiment

Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Aanwezigheid tijdens de labozittingen en de analysesessies is verplicht.

Dit opleidingsonderdeel gaat uit van verantwoord gebruik van generatieve artificiële intelligentie (GAI). Tijdens de lessenreeks wordt toegelicht wat hieronder verstaan wordt.

Studiemateriaal

Type: Andere

Naam: pdf's van artikelen worden gedeeld via Ufora

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Beschikbaar op Ufora : Ja

Beschikbaar via studentenvereniging : Nee

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Interactieve begeleiding via email of Ufora;
persoonlijke meetings na de les of na afspraak

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest, Participatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is niet mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode (PE1) is een schriftelijke examen met open vragen; tijdens de tweede examenperiode (PE2) is het een mondeling examen. Permanente evaluatie (NPE) is een quiz tijdens het semester (die de volledige bijdrage van NPE aan de eindscore verklaart). Verder is er de vereiste om aanwezig te zijn tijdens de labsessie en de analysesessies, en om documenten in te dienen na de analysesessies. Van de aanwezigheidsplicht kan alleen worden afgeweken op basis van een doktersverklaring.

Eindscoreberekening

De periodegebonden evaluatie (PE) telt mee voor 80%, de permanente evaluatie (NPE) voor 20% (behalve in geval van een geldig excuus voor de permanente-evaluatie-quiz, in welk geval de periodieke evaluatie voor 100% meetelt voor de eindscore).

Wanneer men niet deelneemt aan de evaluatie van één of meer onderdelen kan men niet meer slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel en wordt het eindcijfer teruggebracht tot het hoogste niet-delibereerbare cijfer (7/20) indien het eindcijfer hoger ligt.

In de tweede examenperiode telt het resultaat van de permanente evaluatie niet meer mee. Het PE2 examen telt dan mee voor 100% (20/20).

