

Titel

PhD positie prentenboeken en wiskunde jonge kinderen

Ondertitel

Interactief voorlezen van prentenboeken ter stimulering van de wiskundige ontwikkeling van jonge kinderen

Organisatorische eenheid

In het Centrum voor Instructiepsychologie en -Technologie (CIP&T) staat de studie centraal van het leren en onderwijzen in specifieke vakgebieden, inz. wiskunde. De aandacht gaat daarbij uit naar de rol van zowel cognitieve, metacognitieve als affectieve variabelen in het onderwijsleerproces, en naar het vormgeven van krachtige onderwijsleeromgevingen m.i.v. educatieve technologie. Het centrum telt een 40-tal medewerkers (doctoraatsstudenten, onderzoekers, administratief ondersteuners, vrijwillig medewerkers, ...). Dit doctoraatsproject sluit aan bij de lopende onderzoeklijnen binnen het CIP&T, en beoogt een bijdrage te leveren aan het vormgeven van krachtige onderwijsleeromgevingen voor jonge kinderen in het vakgebied wiskunde via het gericht inzetten van prentenboeken.

Project

In dit doctoraatsproject staat het gebruik van prentenboeken om de wiskundige ontwikkeling van jonge kinderen (3-6-jarigen) te stimuleren centraal. Daarbij wordt bijzondere aandacht besteed aan de interactie tussen de leerkracht en het kind tijdens het voorlezen van prentenboeken. Het doctoraatsproject zal bestaan uit een reeks van empirische studies in ecologisch valide settings. In elk van deze studies staat de interactie tussen de (toekomstige) leerkracht en het kind tijdens het voorlezen van prentenboeken centraal. Op basis van constaterend onderzoek kan de spontane leerkracht-kind interactie en de afstemming van deze interactie op de wiskundige competenties van het kind in kaart gebracht worden. Via interventiestudies kan vervolgens ingezet worden op het gericht opleiden en professionaliseren van (toekomstige) leerkrachten om deze interactie te optimaliseren met het oog op maximale leerwinst voor alle kinderen.

Profiel

De PhD kandidaat wordt verwacht binnen een periode van 4 jaar een PhD te realiseren binnen de hoger geschetste onderzoeklijn. De kern van de PhD activiteiten zal bestaan uit het opzetten, uitvoeren en rapporteren van het PhD onderzoek. Daarnaast zal de PhD kandidaat ook beperkt aan onderwijsdienstverlening moeten doen.

We zijn op zoek naar kandidaten die

- beschikken (of op 1 oktober 2021 zullen beschikken) over een Masterdiploma in de Pedagogische Wetenschappen, Psychologie, Logopedie en Audiologische Wetenschappen of verwante disciplines met aandacht voor onderwijskundig en/of gedragsmatig onderzoek

- hun studies volbrachten met uitstekende studieresultaten (gemiddeld minstens niveau onderscheiding)
- bijzondere interesse hebben in het voorlezen van prentenboeken, voorbereidende rekenvaardigheden en kleuteronderwijs; ervaring met één of meerdere van deze thema's is een pluspunt
- in staat zijn tot het uitvoeren van zowel kwantitatief als kwalitatief empirisch onderzoek
- creatief en kritisch-wetenschappelijk denken
- resultaatgericht, analytisch ingesteld en zorgvuldig aan de slag gaan
- zowel zelfstandig als in teamverband kunnen werken
- beschikken over goede communicatievaardigheden om samen te werken binnen de onderzoeksgroep en met (toekomstige) leerkrachten kleuteronderwijs
- de Nederlandse taal uitstekend beheersen i.f.v. de dataverzameling bij Nederlandstalige kleuters en Nederlandstalige (toekomstige) leerkrachten kleuteronderwijs
- de Engelse taal goed beheersen i.f.v. het doornemen van de internationale onderzoeksliteratuur en het internationaal rapporteren (mondeling en schriftelijk) van de eigen studies

Aanbod

We bieden een stimulerende werk- en leeromgeving, waar je je expertise als onderzoeker ontwikkelt en je doctoraat voorbereidt, zodat je uiteindelijk een individueel doctoraatsproefschrift kan voorleggen. In dat proces werk je nauw samen met professoren en andere onderzoekers, uit binnen- en buitenland.

Je krijgt een contract voor een periode van 1 jaar, dat na positieve evaluatie, 3 maal verlengd wordt met 1 jaar, zodat het doctoraatsproefschrift op 4 jaar tijd kan worden volbracht.

Interesse?

Meer informatie over deze PhD positie is te verkrijgen bij prof. dr. Joke Torbeyns, tel.: +32 16 32 57 18, mail: joke.torbeyns@kuleuven.be. Geïnteresseerde kandidaten worden verwacht de volgende documenten in te dienen:

- CV
- Motivatiebrief

Kandidaten die op basis van CV en motivatiebrief geschikt worden geacht voor de positie worden ten laatste op woensdag 30 juni 2021 uitgenodigd voor een gesprek.

De gesprekken zullen doorgaan op dinsdag 6 juli 2021 in Leuven (onder voorbehoud). De kandidaten die worden uitgenodigd voor een gesprek zullen bij uitnodiging ook een recent artikel over het centrale onderzoeksthema ontvangen, met de opdracht dit artikel door te nemen, beknopt kritisch voor te stellen - in het Engels - tijdens het gesprek en een eerste studie aansluitend bij het eigen PhD project te presenteren - in het Engels - voortbouwend op het artikel. De overige delen van het interview zullen in het Nederlands gehouden worden.