Professor in onderwijskundig onderzoek naar professionele competenties voor ingenieurs

Ref. ZAP-2026-47

KU Leuven heeft een voltijdse academische vacature (in het zelfstandig academisch personeel) in het domein van onderwijskundig onderzoek op Campus Groep T Leuven. We zoeken internationaal georiënteerde kandidaten met een excellent onderzoeksdossier en met onderwijscompetentie op het gebied van professionele competenties in ingenieursonderwijs. De succesvolle kandidaat zal aangesteld worden in de Faculteit Industriële Ingenieurswetenschappen van de Groep Wetenschap en Technologie.

De faculteit beschikt over een uitgebreid nationaal en internationaal netwerk zowel in de academische wereld als in de bedrijfswereld.

De onderzoeksgroep kan bogen op een uitgebreid internationaal netwerk, connecties met bedrijven en non-profitorganisaties, een stabiel aanbod van talentvolle doctoraatsstudenten en een ondersteunende werkomgeving. De ETHER (Engineering TecHnology Education Research) onderzoeksgroep streeft naar vernieuwing in ingenieursonderwijs door zowel uitmuntend fundamenteel als praktijkgericht onderzoek binnen de Faculteit Industriële Ingenieurswetenschappen (FIIW) van KU Leuven en daarbuiten, alsook binnen de bredere nationale en internationale gemeenschap op het gebied van onderwijskundig onderzoek. In samenwerking met het KU Leuven Instituut voor Onderwijsonderzoek (LIVO) en het Leuven Engineering and Science Education Center (LESEC) ontwikkelt ETHER empirisch onderbouwde inzichten in hoe studenten industrieel ingenieur worden aangetrokken tot ingenieursstudies, hoe ze leren en zich ontwikkelen tijdens hun studies, hoe het onderwijzend personeel deze studenten kan begeleiden en hoe afgestudeerde ingenieurs succesvol de overstap maken naar academische en professionele contexten. Deze inzichten vormen de basis voor de voortdurende verbetering van het ingenieursonderwijs.

U draagt bij aan het onderwijs van de Faculteit Industriële Ingenieurswetenschappen. De KU Leuven werkt dagelijks aan de kwaliteitscultuur en wordt door onafhankelijke evaluatiecommissies hoog gekwalificeerd. Door het (inter)nationaal netwerk, contacten met het bedrijfsleven en een professioneel uitgebouwd KU Leuven netwerk staan we garant voor innovatie en kwaliteitsborging in ons onderwijs.

https://iiw.kuleuven.be/onderzoek/ether

Opdracht

Onderzoek

- U ontwikkelt een onderzoeksprogramma op internationaal niveau op het gebied van onderwijskundig onderzoek, met een specifieke focus op de ontwikkeling van professionele competenties in het ingenieursonderwijs. Kandidaten dienen een track record te hebben op het gebied van onderzoek, met aantoonbare expertise in kwalitatieve en/of kwantitatieve methoden voor onderwijskundig onderzoek, waarbij de nadruk ligt op professionele competenties en ingenieursonderwijs. Het beoogde onderzoek bestrijkt idealiter een spectrum van meer fundamentele onderzoeksonderwerpen (bijv. de ontwikkeling van competentiekaders, verbetering van het leren van studenten in STEM- en/of ingenieursopleidingen, diversiteit en inclusiviteit in ingenieursopleidingen) tot onderwerpen die nauw aansluiten bij curriculumontwikkeling en onderwijspraktijk (bijv. de ontwikkeling van ingenieurscurricula, afstemming op het curriculum van het secundair onderwijs, afstemming tussen curriculum en industrie, ondersteuning van de ontwikkeling van docenten). Kandidaten worden sterk aangemoedigd om de relevantie en toepasbaarheid van hun verwachte onderzoeksresultaten specifiek te benadrukken voor op professionele competenties gerichte vakken en onderwijsstudies in de industriële ingenieurswetenschappen.
- U ontwikkelt een onderzoeksprogramma dat gebaseerd is op innovatief denken en wetenschappelijke uitmuntendheid, waarbij u streeft naar complementariteit met de expertise op het gebied van onderwijskundig onderzoek die momenteel beschikbaar is in het Leuven Engineering and Science Education Center (LESEC).
- U ontplooit activiteiten van gericht wetenschappelijk onderzoek die resulteren in doctoraten en publicaties die voldoen aan de internationale standaarden en die leiden tot een brede internationale erkenning.
- U bent in staat om competitieve financiering te verwerven.
- U werkt rond uw onderzoeksprogramma een internationaal samenwerkingsverband uit, dit zowel binnen de academische wereld alsook met stakeholders, beleidsmakers en partners in het brede onderwijsveld.
- U levert een bijdrage aan de verdere uitbouw van de onderzoeksgroep en de faculteit, en hecht de nodige aandacht aan valorisatie en toepassing van uw onderzoeksresultaten in het onderwijs en de maatschappij.

Onderwijs

- U verzorgt kwalitatief hoogstaand onderwijs aan zowel bachelor als masterstudenten binnen het domein van professionele competentieontwikkeling, met een duidelijk engagement voor de kwaliteit van de opleiding als geheel. Er wordt verwacht van alle professoren dat ze ook een aantal basisvakken onderwijzen. Op lange termijn draagt u ook bij aan de Educatieve master in de wetenschappen en technologie, vakdidactiek engineering en technologie.
- U draagt ook bij aan het pedagogisch project van de faculteit en de universiteit door begeleiding van studentenprojecten (bv. bachelor- en masterproeven) en als promotor van doctoraatsstudenten.
- U ontwikkelt uw onderwijs overeenkomstig de visie van de KU Leuven op activerend en onderzoeksgebaseerd onderwijs en maakt gebruik van de mogelijkheden voor onderwijskundige professionalisering die de faculteit en de universiteit aanbieden.

Dienstverlening

- U bent bereid tot wetenschappelijke, maatschappelijke en interne dienstverlening in functie van de noden en uw persoonlijke interesses.
- U speelt een actieve rol bij de profilering van de Faculteit Industriële Ingenieurswetenschappen ten aanzien van nieuwe studenten en het brede werkveld door participatie bij info- en opendeurdagen, netwerkmomenten en beurzen, etc.
- U bent bereid om tijdens uw loopbaan beleidsmandaten op te nemen zoals vb. programmadirecteur, afdelingshoofd, (vice)voorzitter, (vice)decaan.

Profiel

U hebt een diploma van doctor in een domein gerelateerd aan onderwijskundig onderzoek in ingenieursonderwijs.

U beschikt over een sterk onderzoeksdossier in het vakgebied. Dit moet blijken uit uw publicaties en/of uit uw onderzoekservaring.

U heeft de ambitie bij te dragen tot valorisatie van onderzoek binnen onderwijs en maatschappij. Internationale ervaring is een belangrijk pluspunt.

Indien u recent gepromoveerd bent, is het van belang dat u uw onderzoeks- en groeipotentieel met academische referenties onderbouwt.

U hebt aantoonbare kwaliteiten voor het academisch onderwijs. Onderwijservaring is een pluspunt.

U levert inspanningen om uw onderzoeksresultaten breder uit te dragen en u draagt zo bij aan de uitbouw van de kennismaatschappij.

Binnen deze drie kernopdrachten (onderwijs, onderzoek en wetenschappelijke en maatschappelijke dienstverlening):
- neemt u leiderschap op en creëert u groei- of samenwerkingsmogelijkheden voor uw studenten en collega's;
- beschikt u over de nodige vaardigheden om teamwerk te organiseren en collegialiteit te stimuleren;
- hecht u belang aan ontwikkeling en vernieuwing in onderwijs en onderzoek, en ook op het vlak van persoonlijke inzichten en groei binnen samenwerkende teams;
- bent u bereid om kennis, wetenschappelijke methoden, inzichten en bevindingen transparant te delen met collega's en de samenleving.

De bestuurstaal van de KU Leuven is het Nederlands. Voor deze vacature is bij aanwerving de beheersing van de Nederlandse taal op ERK-niveau C1 vereist, zodat u meteen in het Nederlands kunt lesgeven.

U dient daarna nog de vereiste kennis van het Engels te verwerven op een ERK-niveau C1 om titularis van een lesopdracht in het Engels te worden. KU Leuven voorziet in een opleidingsaanbod om dat niveau te behalen.

Om de drie kernopdrachten (onderwijs, onderzoek en wetenschappelijke en maatschappelijke dienstverlening) te vervullen verwacht de universiteit dat u op termijn ook evolueert naar een beheersing van de Engelse op ERK-niveau C1.

Aanbod

- Wij bieden een voltijdse tewerkstelling in een intellectueel uitdagende omgeving.
- KU Leuven is een onderzoeksintensieve, internationaal georiënteerde universiteit die zowel fundamenteel als toegepast wetenschappelijk onderzoek uitvoert. Zij is sterk inter- en multidisciplinair gericht en streeft naar internationale excellentie. Zij werkt hiervoor actief samen met haar onderzoekspartners in binnen- en buitenland en biedt haar studenten een academische vorming aan die gebaseerd is op wetenschappelijk onderzoek van hoog niveau.
- U werkt aan KU Leuven Campus Groep T, in een historische en tegelijk dynamische en levendige stad in het centrum van België, met een spoorverbinding van 25 minuten naar Brussel, de hoofdstad van de Europese Unie, en van ongeveer twee uur van Parijs, Londen en Amsterdam.
- In het kader van uw opdracht kan mobiliteit tussen campussen verwacht worden. KU Leuven biedt een kader hybride werken voor een evenwichtige combinatie van on campus werken en telewerken.
- Afhankelijk van uw dossier en kwalificaties word u aangesteld of benoemd in een van de graden van het zelfstandig academisch personeel: docent, hoofddocent, hoogleraar of gewoon hoogleraar. Als junior onderzoeker wordt u in principe aangesteld als docent tenuretrack voor een periode van 5 jaar; nadien wordt u, bij positieve evaluatie, vast benoemd als hoofddocent.
- Om uw wetenschappelijke integratie en onderzoek bij de start van uw loopbaan te faciliteren, wordt een onderzoekspositie ter beschikking gesteld equivalent met een doctoraatsbursaal voor 4 jaar. Tevens is een startfinanciering van 110 000 euro voorzien.
- KU Leuven is goed uitgerust om buitenlandse professoren en hun gezinnen te verwelkomen en biedt praktische ondersteuning op het vlak van immigratie en administratie, huisvesting, kinderopvang, Nederlands leren, ...

Interesse?

Voor meer informatie over de inhoud van de functie kunt u contact opnemen met:
- Prof. Dr. ir. Wim Dewulf, decaan van de Faculteit Industriële Ingenieurswetenschappen (wim.dewulf@kuleuven.be, +32 16 372881) of
- Prof. Dr. ir. Toon van Waterschoot, campusvoorzitter van Campus Groep T Leuven (toon.vanwaterschoot@kuleuven.be, +32 485 910616)

Als u bij het online solliciteren problemen ondervindt, kan u mailen naar solliciteren@kuleuven.be.

Indicatieve data in de selectieprocedure zijn 12 april 2027 voor een bezoek aan Campus Groep T Leuven en 13 april 2027 voor een selectiegesprek.

Voeg aan uw sollicitatie volgende onderdelen toe (meer info vindt u op de jobsite KU Leuven):
- een biosketch waarin u uw meerwaarde als academicus aantoont voor de kerntaken onderzoek, onderwijs en dienstverlening in uw voorbije loopbaan en voor uw toekomstige activiteiten (maximaal 2 pagina's) ;
- een dossier over uw vijf belangrijkste publicaties of realisaties;
- een uitgebreid cv (met inbegrip van een volledige publicatielijst en desgevallend een portfolio van uw architectuurprojecten);
- een onderzoeksplan met aandacht voor de uitbouw van een onderzoekslijn en bijhorend onderzoeksteam met oog voor samenwerking met collega-onderzoekers binnen de entiteit van tewerkstelling (maximaal 4 pagina's);
- een toelichting met uw visie op academisch onderwijs en hoe u die visie in de praktijk omzet (maximaal 2 pagina's);
- een toelichting met uw visie op leiderschap en hoe u die concreet toepast in uw leidinggevende taken (maximaal 1 pagina);
- uw bijdrage aan dienstverlenende activiteiten (interne representatie via lidmaatschap in raden en bestuursorganen, bijdragen aan de maatschappij vanuit onderwijs en onderzoek, outreach en wetenschapscommunicatie) (maximaal 1 pagina).

We vragen alle documenten in het Engels op te stellen.

KU Leuven hecht veel belang aan wetenschappelijke integriteit, ethisch en integer handelen en zal u bij aanwerving vragen om ter zake een verklaring te ondertekenen.

Solliciteren voor deze vacature kan tot en met 26/01/2027 via onze online sollicitatietoepassing :

http://www.kuleuven.be/esolliciteren/60712741

KU Leuven wil een inclusieve, respectvolle en sociaal veilige gemeenschap zijn. Wij omarmen diversiteit tussen individuen en groepen als een meerwaarde. Open dialoog en verschillen in perspectief zijn noodzakelijk in een ambitieuze onderzoeks- en onderwijsomgeving. In ons streven naar gelijke kansen erkennen wij de gevolgen van historische ongelijkheden. Wij aanvaarden geen enkele vorm van discriminatie op basis van, onder meer, geslacht, genderidentiteit en -expressie, seksuele oriëntatie, leeftijd, etnische of nationale afkomst, huidskleur, levensbeschouwelijke overtuiging, neurodivergentie, arbeidshandicap, gezondheid, of socio-economische status. Bij vragen over toegankelijkheid of aangeboden ondersteuning helpen we je graag op <a href="https://www.kuleuven.be/wieiswie/nl/person/g0003537" >dit e-mailadres.