

ICALL for Language Engineers (A005873)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies in academiejaar 2026-2027

A (semester 2)

Engels

Gent

Lesgevers in academiejaar 2026-2027

De Clercq, Orphée

LW22

Verantwoordelijk lesgever

Degrauwe, Jasper

LW22

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2026-2027

Bachelor of Arts in de toegepaste taalkunde: combinatie van ten minste twee talen (afstudeerrichting Nederlands, Duits, taaltechnologie)

stptn

aanbodsessie

4

A

Bachelor of Arts in de toegepaste taalkunde: combinatie van ten minste twee talen (afstudeerrichting Nederlands, Engels, taaltechnologie)

4

A

Bachelor of Arts in de toegepaste taalkunde: combinatie van ten minste twee talen (afstudeerrichting Nederlands, Frans, taaltechnologie)

4

A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

computer assisted language learning, taaltechnologie voor educatieve toepassingen

Situering

Dit vak beoogt studenten een gedegen basis te geven in intelligent CALL en hen vertrouwd te maken met huidige AI-gebaseerde applicaties voor taalondersteuning. De focus ligt op hands-on ervaring en kritische reflectie.

Inhoud

Computer-Assisted Language Learning (CALL) is ontstaan als een discipline binnen de toegepaste taalkunde. We starten de lessen met een theoretische afbakening van deze discipline en de meest recente ontwikkelingen. Daarna zoomen we uitgebreid in op het domein van ICALL wat staat voor *intelligent* CALL. Hierbij gaan we dieper in op welke technieken uit de natuurlijke taalverwerking en artificiële intelligentie (AI) het mogelijk maken om taalleren automatisch te ondersteunen. De studenten krijgen inzicht in welke intelligente applicaties en AI-ondersteunde technieken er reeds bestaan, gaande van woordenschat en grammatica tot de vier taalvaardigheden (luisteren, spreken, schrijven, lezen). De studenten leren niet alleen hoe state of the art modellen te implementeren, maar ook hoe de output kritisch te beoordelen en te evalueren.

Begincompetenties

Inleiding programmeren voor de humanities

Data- en corpusbeheer met Python: Theorie en toepassingen

NLP and Linguistic Analysis

Introduction to machine learning and feature engineering for NLP

Eindcompetenties

- 1 Kennis over de situering en afbakening van CALL als discipline binnen toegepaste taalkunde.
- 2 Basiskennis en inzicht in verschillende intelligent CALL toepassingen
- 3 Praktische kennis en vaardigheden in alle stappen die nodig zijn voor het bouwen, trainen en evalueren van intelligente CALL toepassingen.

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, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Combinatie van hoorcolleges en hands-on werkcolleges. Opnames worden niet standaard ter beschikking gesteld. Zelfstandig werk thuis.

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

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: ICALL for language engineers

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Taal : Engels

Beschikbaar op Ufora : Ja

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Interactieve ondersteuning via UFORA en tijdens de lessen. Individuele feedback wordt gegeven tijdens de lessen, maar kan ook op afspraak en via e-mail.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Mondelinge evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Eerste zitting:

- Aanwezigheid en participatie in de les (10%)
- Werkstuk (30%)
- Mondeling examen waaronder bespreking van werkstuk en toetsing van theorie (60%)

Tweede zitting:

- Werkstuk (40%)
- Mondeling examen (60%)

Eindscoreberekening

Een combinatie van niet-periodegebonden (40%) en periodegebonden evaluatie (60%).

Eerste zitting: Om te slagen moet de student gemiddeld 10 of meer behalen, met een minimumscore van 40% voor zowel de niet-periodegebonden als periodegebonden evaluatie. Indien deze minimumscore niet gehaald wordt op elk van beide onderdelen, kan een student maximaal 9/20 halen voor het totaal van het opleidingsonderdeel.

Tweede zitting: Beide onderdelen moeten opnieuw worden afgelegd. Om te slagen voor het opleidingsonderdeel moet de student gemiddeld 10 of meer behalen, met een minimumscore van 40% voor zowel de niet-periodegebonden als periodegebonden evaluatie. Indien deze minimumscore niet gehaald wordt op elk

(Goedgekeurd)

van beide onderdelen, kan een student maximaal 9/20 halen voor het totaal van het opleidingsonderdeel.

Faciliteiten voor werkstudenten

- Aanwezigheid in de lessen is ten sterkste aanbevolen.
- Mogelijkheid tot feedback via e-mail of op afspraak tijdens de kantooruren