HOGESCHOOL ROTTERDAM

Instituut voor Engineering & Applied Science

Verslag ontwikkelgesprek Ba Elektrotechniek
Datum: 24-03-2025

Tijdens het ontwikkelgesprek is vooral gesproken over de ontwikkelingen op het gebied van AI en de toekomst van elektrotechniek.

AI en de toekomst van elektrotechniek
AI zal naar verwachting een steeds grotere rol spelen binnen het beroep van elektrotechnisch ingenieur. Routinematige werkzaamheden kunnen verder worden geautomatiseerd en AI kan helpen bij bijvoorbeeld softwareontwikkeling, simulaties en het testen van ontwerpen. Tegelijkertijd blijft het belangrijk om kritisch te bepalen wanneer AI daadwerkelijk iets toevoegt en welke kwaliteit een ingenieur zelf moet leveren.

Ook het onderwijs verandert hierdoor. AI kan studenten ondersteunen bij het leren en functioneren als persoonlijke assistent. Tegelijkertijd blijven basiskennis, kritisch denken en het kunnen controleren en testen van informatie belangrijk. Studenten moeten leren om AI bewust en verantwoord te gebruiken en de uitkomsten ervan kritisch te beoordelen.

Dit vraagt ook iets van docenten. Zij moeten zich ontwikkelen in het werken met AI en samen met studenten ontdekken hoe de technologie het beste in het onderwijs kan worden ingezet. Daarbij zijn ook vragen over ethiek, data, authenticiteit van opdrachten en gelijke toegang tot AI van belang.

De komende jaren zal AI waarschijnlijk een steeds vanzelfsprekender onderdeel worden van het beroep en het onderwijs. Het is daarom belangrijk om niet alleen te leren werken mét AI, maar vooral om studenten op te leiden die zelfstandig en kritisch kunnen blijven handelen.