

Design studenten TU Delft online begeleid in ontwerpproces

COPE heeft een vraag-en-antwoord webapplicatie ontwikkeld voor de TU Delft, waarmee studenten zelfstandig de stappen in een technisch ontwerpproces kunnen doorlopen. Studenten leren op deze manier welke vragen op welk moment van belang zijn. Aanvullende, context-specifieke informatie helpt ze bij het beantwoorden ervan. Ook de interactie met de tool is belangrijk om vast te leggen. “Welke antwoorden zijn gekozen, welke keuzes zijn gemaakt en via welke route?”, stelt Eric van der Voort / Onderzoeker aan de afdeling Design Engineering.

Studenten doorlopen steeds zes hoofdstappen: van het formuleren van de doelstelling tot het evalueren van het technische model. Van der Voort: “Inzicht in het gekozen pad helpt docenten om na te gaan welke stappen vaak worden overgeslagen of niet goed worden begrepen.”

Stapsgewijs door ontwerpproces

Door middel van de vragenlijst wordt een student door de verschillende modellerestappen geleid. Deze stappen zijn ook in een navigatieboom op het scherm te zien. Studenten zijn vrij om door de vragenlijst te navigeren en kunnen afsluiten en verder gaan wanneer ze willen. Ook kunnen studenten op elk moment een overzicht

van de resultaten opvragen. Eventueel kunnen ze dit rapport zelf nog aanvullen en vervolgens inleveren bij de docent. Dankzij de optimale structuur van het rapport kan een docent deze snel nakijken.

De online tool ondersteunt studenten bij het gestructureerd aanpakken van technische vraagstukken in het ontwerpproces. Enerzijds door het stellen van de juiste vragen en anderzijds door het aanbieden van relevante theorie. Doordat de afdeling de tool zelf kan beheren en aanpassen, kan feedback worden verwerkt om de tool steeds verder te verfijnen en verbeteren. En daar zijn zowel studenten als docenten bij gebaat.

Case

In het bachelor curriculum van de faculteit Industrieel Ontwerpen aan de TU Delft is het onderwijs competentiegericht. Docenten begeleiden studenten in het ontwikkelen van hun competenties. Dat is intensief en tijdrovend. Een groot deel van de werkdruk van de docenten wordt nu opgelost door efficiënt de juiste informatie aan te bieden.

Klant

De Technische Universiteit Delft (TU Delft) draagt met haar unieke technologische infrastructuur, brede kennisbasis, wereldwijde reputatie en succesvolle alumni significant bij aan verantwoorde oplossingen voor urgente maatschappelijke vraagstukken, in Nederland maar ook in het buitenland.

QUAESTIO

Quaestio Survey Manager is een applicatie voor evaluaties, audits en online onderzoek. COPE maakt Quaestio voor u op maat voor kwalitatief en kwantitatief onderzoek en het verzamelen en vastleggen van de informatie die u nodig hebt. Op basis van uw informatiebehoefte, implementeert COPE instrumenten die naadloos aansluiten bij uw projecten of dagelijkse werkzaamheden. Optionele maatwerkmodules geven u daarnaast extra flexibiliteit om de applicatie aan te passen aan de specifieke randvoorwaarden van een project of omgeving.

Quaestio Survey Manager helpt u gegevens gestructureerd te registreren waarmee u de kwaliteit van uw gegevensverzameling waarborgt. Zo bouwt u een database van onderzoeksgegevens op met alle cruciale informatie. U kunt gegevens vastleggen in dossiers zoals klantprofielen, projectevaluaties, risico-analyses en personeelsdossiers.

Quaestio Survey Manager sluit rechtstreeks aan op Business Intelligence applicaties en statistiek software zoals SPSS. Analyse van de verzamelde gegevens geven relaties en trends in de context van uw onderzoek.

Meer weten? Bel voor een vrijblijvende afspraak.

COPE

Rapenburg 8

2311 EV Leiden

T 0 71 5148887

info@cope.nl | www.cope.nl