Vak: Embedded Systems & Interaction Design — credits: 5

Vakcode	POVB23KNS8
Naam	Embedded Systems & Interaction Design
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	B. Roumen
Werkvormen	Onderwijs
Toetsen	Embedded Systems & Interaction Design - Opdracht

Leeruitkomsten

- Je analyseert aan de hand van ontwerpprincipes, kennis en inzichten uit de (cognitieve) ergonomie de interactie tussen gebruikers en applicaties om op basis daarvan een gebruikersinterface te ontwerpen. Je ontwerpt, maakt en test de gebruikersinterface aan de hand van gangbare User Centered Design methodieken en hulpmiddelen.
- Je maakt een eenvoudig elektronische functie binnen een product werkend door middel van een elektronica platform (bijvoorbeeld Arduino), deze elektronische functie is verwerkt in een gebruikersinterface.
- Je bent in staat om zelf bronnen en tools te gebruiken, om problemen te verhelderen, productief te werken en eigen inspanningen te evalueren.

Inhoud

In deze onderwijseenheid werk je aan een opdracht in de vorm van (een) case(s) met als onderwerp: ontwerpen van gebruiksinteractie en uitvoeren middels een elektronica platform (bijvoorbeeld Arduino). Een case is een praktijkgerichte opdracht waar je kennis en vaardigheden leert die een ontwerper in praktijksituaties nodig heeft en kan toepassen.

Opgenomen in opleiding(en)

Industrieel Product Ontwerpen

School(s)

Kunst, Ontwerp & Ruimte

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.