

Design Research

Studenten

Wat zijn de onderwerpen?

- Methodologie van ontwerpgerichte onderzoekspraktijk
- Ontwerpgerichte onderzoeksopzet
- Relatie tussen kennisstroom en praktijkstroom
- Exploratory Design
- Statistiek ter voorbereiding op een Master studie

Wat kun je verwachten?

- 16 uur per week zelfstudie Statistiek (niveau pre-Master) ondersteund door kennisclips, oefenopgaves (Khan Academy) en wekelijks online ondersteuning.
- 16 uur per week casus waarbij een ontwerp gericht onderzoek volgens Hevner wordt uitgevoerd. Gezamenlijk wordt er voor een klant een onderzoek gedaan dat helpt middels een ontwerp of toetsing van een ontwerp.
- 8 uur per week zelfstudie over methodes en technieken te gebruiken tijdens ontwerp gericht onderzoek

Wat verwachten we van jou?

- Creativiteit
- Zelfstandigheid
- Teamspirit
- Onderzoekende houding
- Basisniveau statistiek (zie Hoofdstuk 1 t/m 17 boek Statistiek in 20 stappen, Buijs)

Wist je dat?

- Deze module in principe een online module is
- Er wekelijkse bijeenkomsten zijn om de casus te bespreken
- Er wekelijkse online bijeenkomsten zijn om de statistiek opgaves te bespreken
- In deze module een prototype hebben gemaakt voor een Smart Rattenval
- Het iLab van de Politie (Campus) zijn K.O.P.S. app verder heeft laten itereren.
- Deze module 4x per jaar draait, indien het aantal deelnemers hoog genoeg is
- De eerste casusopdracht een blockchain opdracht voor de Kamer van Koophandel was
- We inmiddels meer dan 10 casusopdrachten hebben opgeleverd
- Deze module je een handreiking oplevert over ontwerp gericht onderzoek die je kunt gebruiken bij het afstuderen

Waar meld je je aan?

- Bespreek je studieplan met je studieloopbaanbegeleider
- Via Osiris

Quote bij de foto

Student: "Ik had nooit gedacht om een slimme rattenval en bijbehorende app te ontwerpen die minder dan 25 euro per stuk mocht kosten."

Design Research

Aanbieders innovatief project

Wat zijn de onderwerpen?

- Er moet een relatie zijn met: slim omgaan met data
- Of de oplossingsrichting moet vernieuwend zijn
- Of de oplossing moet in de context waar het toegepast wordt vernieuwend zijn.
- Maatschappelijk verantwoorde (Limburgse) projecten hebben een voorkeur
- Er moet iets ontworpen worden

Wat kunt u verwachten?

- Een groep van 3 of 4 studenten
- 16 uur per week per persoon inzet voor het project
- Inzicht vanuit het ICT/Data Intelligence perspectief op het onderwerp gekozen in de casus
- Inzicht in de kennis/kunde van de studenten in de casusgroep
- Een posterpresentatie
- Een managementsamenvatting van het project
- Maximaal een prototype van een oplossing.

Wat verwachten we van u?

- In de voorbereiding een uitgeschreven opdracht (zie voor formulier onze website)
- Mogelijkheid om te overleggen met docenten in de voorbereiding voor de afstemming van de opdracht
- Een opdracht waarbij zo weinig mogelijk restricties zijn tot het delen van de resultaten. We gaan voor open innovaties die onze regio versterken
- 60 minuten per week per casusgroep begeleiding
- Een evaluatiemoment

Wist u dat?

- Het ilab van de Politie (Brightlands Campus) ondersteuning voor de ontwikkeling van hun KOPS project gekregen heeft mede door de onderbouwing aangeleverd vanuit de casus van studenten.
- Onderzocht is of het aangeven van Cybercrime via een slim formulier of voice gestuurd een verbetering is ten opzichte van de huidige situatie voor het Cyber Defence Force
- De kamer van koophandel inzicht heeft gekregen in de mogelijkheden van Blockchain door een project op te stellen
- Er gewerkt is aan het interne narrowcasting systeem. Onderzocht is welke content op zo'n systeem relevant gevonden wordt door de studenten
- Het begeleiden van casussen inzicht geeft in allerlei competenties van studenten en het een ideale manier is om studenten te polsen voor een eventuele afstudeerstage

Waar meld u zich aan?

- E-mail: lectoraat.dataintelligence@zuyd.nl
- Website: dataintelligence.zuyd.nl/samenwerken

Quote bij de foto

Ongediertebestrijder: "In plaats van 130 vallen iedere dag na te lopen kan ik nu gericht werken. Volgende stap is de data die we nu verzamelen analyseren."