

Hogeschool Inholland

Samenwerken voor een duurzame luchtvaart en ruimtevaart



Contact

Edwin Kanters - edwin.kanters@inholland.nl - +31 6 5101 6536

Expertise

Ontwikkelingen voor bevorderen van verduurzaming in luchtvaart; Ontwerpen en bouwen van eigen Cubesat - InhollandSat1; Ontwikkeling van VR en AR simulatoren; Bio-composieten;

Multi-disciplinair team

Binnen de faculteit is een breed scala aan expertise aanwezig; variërend van aerodynamica, structureel ontwerp, manufacturing engineering, composietmaterialen, smart systems tot ruimtevaart. Voor de vijf kerngebieden zijn kenniscoördinatoren aangesteld als eerste contactpersoon. Dit zijn:

- | | | |
|-----------------|---------------------|--|
| • Manufacturing | Edwin Kanters | edwin.kanters@inholland.nl |
| • Performance | Ramon Duivenvoorden | ramon.duivenvoorden@inholland.nl |
| • Space | Erik Laan | erik.laan@inholland.nl |
| • Structures | Hanjo Hoogendoorn | hanjo.hoogendoorn@inholland.nl |
| • Smart Systems | Jos Meuleman | jos.meuleman@inholland.nl |

Overzicht diensten

3e jaars stage- en 4e jaars afstudeeropdrachten

Beiden zijn een plaatsing van vijf maanden in een bedrijf, gerelateerd aan de technieken zoals gebruikt in de Lucht- en ruimtevaart. Deze technieken kunnen uiteraard ook uitstekend in andere industrieën toegepast worden.

In de basis zijn de stages in de volgende periodes:

- 3e jaars: September – Januari
- 4e jaars: Februari – Juli
- Contact: iris Thijssen; internships.ltaepe@inholland.nl

Inholland minoren
Space Engineering

- duur: half jaar
- start: september en februari.
- Contact: Erik Laan; erik.laan@inholland.nl

Sustainable Propulsion and Gas Turbines

- duur: half jaar
- start: september
- Contact: Philip Weersma; philip.weersma@inholland.nl

Inholland 3e jaars bedrijfsproject

Het project heeft als doel studenten innovatieve ontwerpen te laten ontwerpen, bouwen en testen voor bedrijven in het lucht- en ruimtevaartnetwerk. Deze bedrijven fungeren als stakeholders en voorzien de projectteams van actuele, praktijkgerichte, toegepaste onderzoeksopdrachten die deel uitmaken van de lopende onderzoeks- en ontwikkelingsactiviteiten van het bedrijf. Een team bestaat uit vijf tot zes 3e jaars studenten, die gedurende vijf maanden twee dagen per week aan het project werken.

- Contact: Jos Meuleman jos.meuleman@inholland.nl

Voorbeelden van projecten

Project Dragonfly

Sinds 2019 is Inholland bezig met de ombouw van een Viking Dragonfly naar een batterij-elektrisch model. Samen met partners Saluqi Motors en JP Avionics nadert het ontwerp de voltooiing, maar gezien de onvolgroeide markt voor vliegtuigbatterijen heeft Inholland begin 2025 besloten de innovatiestrategie te wijzigen en werkt nu aan de eigen batterijontwikkeling.

ILT is sinds april 2021 betrokken bij de kennisdeling en het verkrijgen van een vliegvergunning. Dit wordt aangevuld met een samenwerking met AeroDelft voor de validatie van de aandrijflijn en de certificering van vliegtuigen.

InhollandSat-1

Design, Build, Test, Launch, Use and Dispose: InhollandSAT-1. Onze staf en studenten ontwerpen en bouwen samen een 6U-XL Cubesat met Earth Observation, Optical SatCom en Cleanspace payloads. Deze satelliet wordt gelanceerd in 2028.

