Vak: Operating Systems project — credits: 5

Vakcode	ITVB25OS3
Naam	Operating Systems project
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	H.T. Keulen
Werkvormen	Projectonderwijs Werkcollege
Toetsen	Onderzoek - Overige toetsing OS Project - Overige toetsing Workshop solliciteren - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student beantwoord een vraagstuk door het opzetten, uitvoeren en analyseren (m.b.v. grafieken en tabellen, relevantie duiden) van een technisch experiment.
- De student verzamelt reeds bestaande kennis binnen het ICT-vakgebied, beoordeelt deze en gebruikt dit ter onderbouwing van een fase uit de ontwikkeling van een ICT beroepsproduct.
- De student leg uit wat onderzoek en onderzoeksvaardigheden zijn en geeft de relevantie daar aan voor de beroepstaken van de eigen major.
- De student ontwerpt a.d.h.v. requirements een IT-Infrastructuur met behulp van IOT devices en Edge computer, waarbij er met gelimiteerde hardware en een gelimiteerd besturingssysteem, een sensornetwerk gekoppeld moet worden aan een gateway.
- De student realiseert en documenteert het ontwerp van een IT-infrastructuur middels op voorhand gegeven hardware.

Inhoud

In het project gaat het vooral om het integreren van de aangeleerde vaardigheden en de bijbehorende theorie.

Er wordt o.a. gewerkt met open source besturingssystemen en een mix van fysieke en virtuele hardware.
Als student richt je je met name op het opzetten en beheren van diensten van een besturingssysteem, waarbij je een protocol op een OS ontwikkelt die data uitwisselt tussen verschillende IOT nodes. Er wordt in groepsverband een project opgeleverd.

Daarnaast worden onderzoekstechnieken aangeleerd en gebruikt als integraal onderdeel uit van de opdracht, net als de communicatie in een internationale context. Er wordt tevens gewerkt aan het opstellen van een CV en het oefenen met sollicitatiegesprekken.

Opgenomen in opleiding(en)

ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

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.