

Vak: Project Embedded Systems

credits: 3

Vakcode ITVB19CS1
Naam Project Embedded Systems
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator S. van der Meer

Werkvormen Intervisie
Projectonderwijs
Supervisie
Toetsen Project Embedded Systems - Overige
toetsing
Samenwerken en beoordelen - Overige
toetsing

Leeruitkomsten

De student:

- ontwerpt en realiseert een eenvoudige applicatie in Python waarbij real-time gegevens visueel worden weergegeven (o.a. plotten van data)
- ontwerpt en realiseert een emmbedded applicatie, gebaseerd op C en AVR-architectuur , waarbij sprake is van meerdere sensoren en actuatoren en real-time constraints
- is in staat tot (in- en externe) samenwerking binnen een projectteam

Inhoud

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

Je gaat hier een computersysteem ontwerpen en realiseren. Hierbij gebruik je Arduino's als sensor/actuator die gezamenlijk een sensor netwerk vormen. Het netwerk slaat zijn data op een centrale server die de mogelijkheid heeft om a.d.h.v. sensorwaarden, actuator al dan niet te activeren.

Bij Samenwerken en beoordelen gaat het om het evalueren van groepswerk, reflecteren op sterke en zwakke punten van jezelf en jouw teamgenoten en van de projectgroep als geheel.

Opgenomen in opleiding(en)

HBO-ICT, Major Software Engineering
HBO-ICT, Major Network & Security Engineering

School(s)

Instituut voor Communicatie, Media & IT

share your talent. move the world.