Vak: PLC Programmeren — credits: 5

Vakcode	ELVP22PLC
Naam	PLC Programmeren
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Engels, Nederlands
Coördinator	J.J. Dallinga
Werkvormen	Probleem gestuurd onderwijs
Toetsen	Programmeren - Opdracht

Leeruitkomsten

Ontwerpen

De student overweegt verschillende oplossingsrichtingen om tot een gedetailleerd en goed onderbouwd (elektro)technisch product of proces, of een (elektro)technische dienst te komen. Daarbij baseert hij/zij zich op het programma van eisen en maakt gebruik van passende ontwerpmethodieken. Tevens houdt de student rekening met maatschappelijke belangen en engineeringstandaarden.

Realiseren

De student realiseert en valideert een (prototype van een) product, dienst of proces op basis van een (elektro)technisch ontwerp. Daarbij maakt hij/zij passend gebruik van materialen, technieken en instrumenten.

Inhoud

De student leert aan de hand van een opdracht in het industriële domein te kiezen voor een oplossing, geschreven in één of meerdere PLC-talen, of combinaties hiervan. Interfacing vindt plaats met onder andere veldbussystemen en een HMI (Human Machine Interface).

Opgenomen in opleiding(en)

Elektrotechniek Major Mechatronics
Elektrotechniek Major Sensors & Smart Systems
Elektrotechniek Major Energy & Power Electronics

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.