Vak: PLC Besturing

credits: 4

Vakcode	ELVH17GPLC
Naam	PLC Besturing
Studiejaar	2022-2023
ECTS credits	4
Taal	Nederlands
Coördinator	P. Noordhuis
Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training
Toetsen	PLC Besturing - Vaardigheidstoets

Leeruitkomsten

De student is in staat:

- om m.b.v. Codesys de juiste PLC te kiezen en hardware toe te voegen;
- om met verschillende programmeertechnieken een volwaardig, werkend programma te schrijven;
- om een PLC te simuleren op de eigen laptop;
- om te programmeren in Ladder, FB,ST en SFC;
- om fouten te analyseren en te herstellen;
- om een frequentieregelaar te besturen a.d.h.v. RS485;
- om te visualiseren, zowel op de laptop als op de HMI.

Inhoud

- overzicht en toepassingen van PLC's
- opbouw van een PLC, IO-modules, CPU, geheugen
- programmeren van een PLC
- schakelalgebra
- ladderdiagrammen
- Function Blocks
- Structured tekst
- Sequential function diagrams
- Modbus besturing en HMI
- programmabesturing en data-handling

Opgenomen in opleiding(en)

Elektrotechniek Major Elektronica
Elektrotechniek Major Mechatronica

School(s)

Instituut voor Engineering

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.