

Vak: PLC Besturing

credits: 4

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

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