

Vak: Datacommunicatie

credits: 5

Vakcode	ELVH19GDC	Werkvormen	Hoorcollege
Naam	Datacommunicatie		Practicum / Training
Studiejaar	2020-2021	Toetsen	Datacommunicatie - Schriftelijk, organisatie tentamenbureau
ECTS credits	5		
Taal	Nederlands		
Coördinator	G.J. Geertsma		

Leeruitkomsten

De student kan:

- eenvoudige berekeningen aan I2C, SPI en RS232 protocollen uitvoeren;
- I2C, SPI en RS232 toepassen in een microcontroller omgeving;
- het gebruik van het OSI-model toelichten;
- uitleggen hoe diverse routeringsmechanismen werken;
- de voor- en nadelen van distributed systems uitleggen.

Inhoud

- Inleiding en doelstelling van Communicatietechniek, Protocollen
- Protocollen: I2C en SPI, algoritmen voor ADC en DAC
- RS-232, start en stop bits, pariteit, CRC
- Het OSI-model, TCP IP, Pakketten en Routing Mechanismen
- Distributed systems

Opgenomen in opleiding(en)

Elektrotechniek Major Elektronica
Elektrotechniek Major Mechatronica

School(s)

Instituut voor Engineering