# Vak: Datacommunicatie — credits: 5

| | |
|---|---|
| **Vakcode** | ELVH19GDC |
| **Naam** | Datacommunicatie |
| **Studiejaar** | 2022-2023 |
| **ECTS credits** | 5 |
| **Taal** | Nederlands |
| **Coördinator** | G.J. Geertsma |
| **Werkvormen** | Hoorcollege<br>Practicum / Training |
| **Toetsen** | Datacommunicatie - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum |

**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 Routering Mechanismen
- Distributed systems

**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.