Vak: Data Analysis — credits: 10

Vakcode	ENDP23DAA
Naam	Data Analysis
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	10
Taal	Nederlands
Coördinator	M.S.R. van Noordennen
Werkvormen	Onderwijs
Toetsen	Data Analysis - Opdracht

Leeruitkomsten

De student maakt conform het meetplan een meetsysteem voor de te meten grootheden, voert met dit systeem de benodigde metingen conform het meetplan uit en stuurt de verkregen data naar een opslagmedium.

Data-analyse.
De meetdata worden gelogd en verzonden naar een opslageenheid. De opgeslagen data worden in een verwerkingseenheid (bijv. laptop), geanalyseerd en omgezet naar relevante informatie. De resultaten van de metingen en/of analyse worden op heldere wijze gepresenteerd in de vorm van tabellen of andere visuele vormen. Uit de geanalyseerde data trek je conclusies, die opgenomen worden in een adviesrapport ter verbetering.

Meten = Weten en Data-analyse hebben een grote samenhang en daarom een geïntegreerde eindopdracht.

Inhoud

Mechatronica wordt steeds belangrijker door technologische ontwikkelingen en de toenemende behoefte aan hoogwaardig technisch vakmanschap. Een mechatronicus combineert vanuit een integrale benadering kennis van werktuigbouwkunde, elektrotechniek en IT om technische vraagstukken functioneel op te lossen. Binnen Smart Industry staan geavanceerde productietechnologie, digitalisering en samenwerking in netwerken centraal. Productieprocessen zijn grotendeels geautomatiseerd, waarbij sensoren data verzamelen en machines via internet met elkaar communiceren. Dit stelt bedrijven in staat efficiënter en flexibeler te produceren, kosten te verlagen en uitval te beperken. De ontwikkeling van nieuwe IT- en productietechnologieën stimuleert deze transitie. De opleiding **Ad Mechatronica in de Smart Industry** is in samenwerking met regionale bedrijven ontwikkeld om in te spelen op de groeiende behoefte aan opscholing van medewerkers. De opleiding richt zich zowel op verdieping van bestaande technische kennis als op verbreding met generieke vaardigheden die nodig zijn in een moderne industriële omgeving.

Opgenomen in opleiding(en)
Mechatronica in de Smart Industry

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.