Vak: Meet- & Regeltechniek — credits: 4

Vakcode	CTVH3MRT
Naam	Meet- & Regeltechniek
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	4
Taal	Nederlands
Coördinator	J.M. Meerdink
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Meet & Regel - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Na afloop van de module kan de student:

- De onderdelen van een regelkring beschrijven en berekeningen uitvoeren aan een regelkring.
- De werking van een regelklep en frequentie regelaar beschrijven en hieraan berekeningen uitvoeren.
- De werking van verschillende sensoren (flow, temperatuur, druk, niveau) beschrijven en deze sensoren selecteren
- Basis eigenschappen van een proces herkennen. Karakteristieken van een proces /systeem bepalen en hiermee een regelaar instellen.
- De werking van een Aan/Uit regelaar en een PID regelaar beschrijven en begrijpen en deze toepassen in een proces.
- Regeltechnische aspecten (coderingen en symbolen) op een P&ID (Piping & Instrumentation Diagram) herkennen. en/of aanbrengen.

Inhoud

Het vak meet en regeltechniek behandelt de technieken die nodig zijn voor het verkrijgen van een goed en stabiel geregeld proces of systeem.

Beoordeling
Het eindcijfer van het vak meet en regeltechniek wordt verkregen uit een gewogen gemiddelde van het cijfer van de toets (75%) en het cijfer van het practicum verslag (25%). Beide onderdelen dienen met een voldoende te worden afgerond.

Literatuur
Dictaat Meet en regeltechniek, Hanzehogeschool ILST, Chemische Technologie, syllabusnummer 1.
Handouts tijdens de college.
Practicum handleiding Meet en regeltechniek (Web, Blackboard) blackboard course thema 6

Opgenomen in opleiding(en)

Chemische Technologie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

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.