

Vak: Meten = Weten**credits: 10**

Vakcode ENDP23MEW
Naam Meten = Weten
Studiejaar 2023-2024
ECTS credits 10
Taal Nederlands
Coördinator F.P.A. van Haperen

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Measuring is Knowing - Opdracht

Leeruitkomsten

Je 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.

Inhoud

In deze EVL maak je een meetsysteem en verricht je metingen die data genereren die na analyse bruikbare informatie opleveren voor het bij Data-analyse op te leveren adviesrapport. Deze EVL heeft namelijk een grote samenhang met de EVL Data-analyse. Daarom hebben de EVL's Data-analyse en de EVL Meten is weten een geïntegreerde eindopdracht.

Bij metingen maak je een meetrapport met conclusies. Hiervoor maak je vanuit een praktijkprobleem een meetplan, analyseer je welke sensoren je nodig hebt, ontwerp je een meetopstelling, voer je de metingen uit, analyseer je de meetresultaten, trek je conclusies en geef je eventueel aanbevelingen voor verdere metingen. Dit verwerk je in een meetrapport. Bij deze EVL word je beoordeeld op de opstelling van je meetsysteem.

De EVL Meten is weten behandelt:

- Algemene meettechniek, methodieken en nauwkeurigheden van metingen;
- Sensoren en sensortechniek gericht op het meten van mechanische (natuurkundige) en elektrische grootheden;
- Principes van mogelijke verstoringen van signalen en metingen.

Opgenomen in opleiding(en)
Mechatronica in de Smart Industry

School(s)
Instituut voor Engineering