

Vak: Procesverbetering

credits: 10

Vakcode	ENDP26PRV	Werkvormen	Onderwijs
Naam	Procesverbetering	Toetsen	Programmeren 1 - Opdracht
Studiejaar	2026-2027		Programmeren 2 - Opdracht
ECTS credits	10		Project Procesverbetering - Opdracht
Taal	Nederlands		Wiskunde 2 - Opdracht
Coördinator	G.R. de Boer		

Leeruitkomsten

De student kan door te meten en het gebruik van besturingsmethoden, in een bestaand proces de knelpunten of verspilling opsporen en voorstellen doen met welke technische en organisatorische maatregelen het proces verbeterd kan worden.

Project Procesverbetering

De student kan door te meten en het gebruik van besturingsmethoden, in een bestaand proces de knelpunten of verspilling opsporen en voorstellen doen met welke technische en organisatorische maatregelen het proces verbeterd kan worden.

Programmeren 1 en 2

De student programmeert met taalconstructies, functies en subroutines, enkel- en meervoudige variabelen, bestanden en grafische componenten en besturingselementen. De student analyseert een probleem en creëert en formuleert een methodische, stapsgewijze oplossingsmethodiek daarvoor: de ontwikkeling van algoritmes.

Wiskunde 2

De student geeft, zonder gebruik te maken van een grafische rekenmachine, lijnen en parabolen in het platte vlak weer en werkt hier mee verder.
De student lost veel voorkomende functies op, bepaalt de eerste en tweede afgeleiden van functies en werkt dit uit in niet toegepaste vraagstukken.

Inhoud

De module richt zich op het analyseren, ontwerpen en verbeteren van processen binnen organisaties, met als doel betere resultaten te behalen. Processen staan onder druk om sneller, efficiënter, betrouwbaarder en klantgerichter te worden, zonder extra kosten, werkdruk of kwaliteitsverlies. Studenten leren processen objectief te analyseren, knelpunten en verspilling zichtbaar te maken en te beoordelen welke activiteiten echt waarde toevoegen voor de klant. De module is toepasbaar op productie-, dienstverlenende en digitale processen. Na afronding kunnen studenten een procesontwerp maken, processen verbeteren met meet- en besturingsmethoden en onderbouwde technische en organisatorische verbetermaatregelen voorstellen. Daarnaast ontwikkelen zij het vermogen om professioneel te reflecteren op hun eigen handelen en ontwikkeling in de beroepspraktijk.

Opgenomen in opleiding(en)

Projectleider Techniek
Elektrotechniek
Technische Bedrijfskunde
Werktuigbouwkunde

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT