

Vak: Procesontwerp

credits: 10

Vakcode	ENDP19PON	Werkvormen	Onderwijs
Naam	Procesontwerp	Toetsen	Aandrijftechniek - Computer, organisatie ToetsCentrum
Studiejaar	2026-2027		Digitale Informatietechniek 2 - Opdracht
ECTS credits	10		Engels - Opdracht
Taal	Nederlands		Inleiding Operations Management - Opdracht
Coördinator	G.R. de Boer		

Leeruitkomsten

De student beschrijft aan de hand van de gegeven werkmethode: procesanalyse - kwaliteitsmanagement - capaciteitsplanning, de benodigde procesonderdelen van een gegeven productieomgeving of productielijn in hun onderlinge samenhang.

Inleiding Operations Management

De student ontwerpt een proces van een gegeven productieomgeving of productielijn met een procesanalyse - kwaliteitsmanagement - capaciteitsplanning en de benodigde procesonderdelen.

Digitale Informatietechniek 2

De student analyseert een besturingsprobleem. De student ontwerpt, implementeert en test een besturing, gebaseerd op digitale Finite State Machines en simulatie daarvan. De student verbetert een gegeven (product/proces) besturing.

Aandrijftechniek

De student legt met behulp van berekeningen, modellen en schema's de toepassingsmogelijkheden van elektromechanische systemen uit en de verschillende componenten die hierbij gebruikt worden.

De student geeft een gedegen beargumenteerd advies met betrekking tot een elektro - mechanisch aandrijfsysteem. De student beargumenteert de besluiten met behulp van berekeningen, redeneringen, modellen, statistieken.

Engels

De student schrijft een Engelstalig essay waarin de student informatie geeft omtrent en redenen aanvoert ter ondersteuning vóór of tegen een specifiek standpunt.

De tekst bevat een procesmanagement gerelateerd onderwerp.

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

share your talent. move the world.