Vak: Product Proces Ontwerp — credits: 10

Vakcode	ENDH20PPO
Naam	Product Proces Ontwerp
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	10
Taal	Nederlands
Coördinator	G.J. Kuiper
Werkvormen	Opdracht
Toetsen	Project DMADV - Opdracht Theorie Lean Six Sigma - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student ontwerpt en/of verbetert, vanuit een heldere probleemdefinitie en afstemming met de stakeholders in de organisatie, stappen om tot een juist product- of procesontwerp te komen.

Product Ontwikkeling (DMADV)
De student ontwerpt samen met medestudenten, vanuit een heldere probleemanalyse en afstemming met de stakeholders in de organisatie, stappen om tot een juist product- of procesontwerp te komen.

Theorie Lean Six Sigma
De student verbetert, vanuit een heldere probleemdefinitie en afstemming met de stakeholders in de organisatie, een voortbrengingsproces. Hierbij maakt de student gebruik van LSS-technieken en gereedschappen om tot een juist proces te komen.

Inhoud

De module Lean Six Sigma (LSS) richt zich op het verbeteren en ontwerpen van processen en producten door de principes van Lean en Six Sigma te combineren. Lean focust op het verminderen van verspilling en het verkorten van doorlooptijden, terwijl Six Sigma streeft naar voorspelbare processen met minimale variatie. Binnen de module komen twee methodieken aan bod: **DMAIC** voor het verbeteren van bestaande processen en **DMADV** voor het ontwerpen van nieuwe producten, diensten of processen. Beide benaderingen zijn gebaseerd op een systematische werkwijze van waarnemen, analyseren, verbeteren of ontwerpen en het concreet realiseren van oplossingen. Studenten leren hoe zij vraagstukken rondom kwaliteit, innovatie, procesverbetering en productontwikkeling gestructureerd kunnen aanpakken met behulp van LSS-technieken en -tools. De module combineert zelfstudie, werkcolleges en projectmatig werken, zowel individueel als in groepsverband, waarbij ook online deelname via Teams mogelijk is. Hierdoor wordt de koppeling gelegd tussen theorie en praktische toepassing binnen de beroepspraktijk.

Opgenomen in opleiding(en)

Technische Bedrijfskunde
Werktuigbouwkunde

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.