

Vak: Analyse en Beheer Assets

credits: 10

Vakcode	ENDH19ABA	Werkvormen	Onderwijs
Naam	Analyse en Beheer Assets	Toetsen	Asset Management - Opdracht
Studiejaar	2026-2027		Operationeel Onderhoud - Opdracht
ECTS credits	10		Project Maintenance Engineering - Opdracht
Taal	Nederlands		
Coördinator	C.J. Haverman		

Leeruitkomsten

De student beoordeelt Assets op de korte termijn, vanuit procesoptimalisatie en een onderhoudsperspectief gedurende de gebruiksfase op beschikbaarheid, gebruikmakend van algemeen beschikbare kennis en kwalitatieve analyses.

Project Maintenance Engineering

De student beoordeelt binnen het kader van Assetmanagement een specifiek Asset op het proces van maintenance & assetmanagement dat de gekozen organisatie moet doorlopen om tot een methodiek van maintenance & assetmanagement te komen.

Assetmanagement

De student beoordeelt Assets op de lange termijn, vanuit keten-optimalisatie, gericht op processen en systemen en condities binnen de organisatie gedurende de gehele levenscyclus van de assets op de betrouwbaarheid gedurende de levensfase, gebruikmakend van specialistische kennis en kwantitatieve probabilistische analyses.

Operationeel onderhoud

De student begrijpt vanuit de relatie met strategie en risicodenken de toegevoegde waarde van onderhoudsbeleid en vertaalt deze toegevoegde waarde in relatie met logistiek, werkstroombeheer en onderhoudsrollen in een inrichting van de onderhoudsdienst en de dagelijkse werksituatie.

Inhoud

De module **Maintenance Engineering** richt zich op de ontwikkeling van onderhoud naar strategisch **assetmanagement**. Onderhoud wordt niet langer gezien als een kostenpost, maar als een middel om economische waarde te creëren via **Value Driven Maintenance**. De focus verschuift van het uitvoeren van onderhoud naar het optimaliseren, moderniseren en verlengen van de levensduur van assets. Daarbij verschuift de aandacht van operationele en kortetermijndoelen naar een strategische, langetermijnvisie. Na afloop van de module kan de student assets analyseren en beheren vanuit betrouwbaarheid, ketenoptimalisatie en de volledige levenscyclus, waarbij gebruik wordt gemaakt van specialistische kennis, analyses en simulaties. Daarnaast kan de student onderhoud ontwerpen en realiseren vanuit procesoptimalisatie en beschikbaarheid van assets tijdens de gebruiksfase. Ook heeft de student zijn of haar professionele vaardigheden verder ontwikkeld door kennis en methoden toe te passen in de praktijk en hier kritisch op te reflecteren.

Opgenomen in opleiding(en)

Technische Bedrijfskunde

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT