

**MASTER OF ENGINEERING
IN MAINTENANCE & ASSET MANAGEMENT**





De Master of Engineering is een state-of-the-art programma in **Maintenance & Asset Management** geïnspireerd op het framework van de NEN-ISO 55000.

Het doel van het programma is om professionals op te leiden die waarde creëren uit assets middels het inzetten van o.a. engineering skills, leiderschapsvaardigheden en 21st century skills. Het programma wordt uitgevoerd vanuit het perspectief **'Line-of-Sight'** - van **beleid tot operationele uitvoering** - om prestaties te borgen van de gehele **life cycle** van fysieke assets.

Voor wie?

Onze studenten zijn voornamelijk werkzaam binnen de industrie, bouw en infra. Daar zijn ze bijvoorbeeld actief in ontwikkel- en onderhoudsprojecten. Zij zien multidisciplinaire samenwerking als doorslaggevende succesfactor voor innovatie.

Onderwijsvorm

De interactieve colleges in de masteropleiding worden verzorgd door ervaren (gast)docenten en lectoren die werkzaam zijn in het bedrijfsleven en specialist zijn in het vakgebied.

De opleiding kenmerkt zich door actualiteit en directe toepasbaarheid. In de opdrachten en thesis staat de eigen werkomgeving centraal. De resultaten zullen daardoor direct van waarde zijn voor de bedrijfsvoering.

Opleidingsprogramma

De opleiding kent 3 pijlers: vaktechnische inhoud, academische onderzoeksvaardigheden en professionele ontwikkeling. De laatste 2 lopen als rode draad door de opleiding.

De master is opgebouwd uit drie thematische modules van elk 15 studiepunten en afsluitend het thesis project.

• Business

In semester één start het thema 'Business' waarin de student wordt meegenomen in de werking en principes van een organisatie om het asset management optimaal te laten functioneren en presteren. Langs de kaders van het Strategisch Asset Management Plan (SAMP) wordt met behulp van toegepast onderzoek waarde gecreëerd voor de organisatie passend bij de missie, visie en strategie. Essentieel hierbij is informatie (data) van processen en producten om de juiste strategische keuzes te maken.

• Risk

Waardecreatie voor een organisatie valt of staat o.a. met inzicht in de beschikbaarheid, betrouwbaarheid en veiligheid van de asset. Risk en Safety Assessment wordt ingezet om inzicht te krijgen in het faalgedrag om zo risico's te identificeren en te beheersen. Op grond van deze kwantitatieve beschikbaarheid, betrouwbaarheids- en veiligheidsanalyses worden met life cycle engineering processen en/of producten geoptimaliseerd met als doel waarde te creëren.

• Performance

De beoogde performance van assets wordt gerealiseerd door de optimale balans tussen het maintenance management en de technische conditie van de asset gedurende zijn levensduur. Rekening houdend met de bedrijfsdoelstellingen (business) en risico's (risk) wordt het maintenance managementplan opgezet met als doel de technische conditie van assets te waarborgen, middels onderhoudstypes als condition based maintenance toe te passen.

• Thesis

In het thesis project komen vaktechnische inhoud, academische onderzoeksvaardigheden en professionele ontwikkeling samen. In dit halfjaar wordt in de thesis bewezen dat de beoogde competenties daadwerkelijk beheerst worden. Er wordt een onderzoek uitgevoerd in de eigen beroepspraktijk.

Studieduur en -belasting

De deeltijdmaster duurt twee jaar. De lesdagen zijn op maandag van 13.00 – 20.15 uur. Een aantal keer per semester vind er een bijeenkomst in de ochtend plaats. Houd rekening met ongeveer 20 uur studiebelasting per week (inclusief bijeenkomsten).

Toelating

Deze geaccrediteerde tweejarige deeltijd masteropleiding is bedoeld voor professionals met een relevante baan, een bacheloropleiding en ten minste enkele jaren werkervaring. Studenten dienen de Engelse taal in woord en geschrift machtig te zijn. Toelating vindt plaats op basis van diploma's, het curriculum vitae en een intakegesprek.

Start

De startdatum is 2 september 2019.

Meer informatie

Meer weten? Neem contact op via e-mail: mengineering@hu.nl

Hogeschool Utrecht
Padualaan 99
3584 CH Utrecht

Ga voor de meest actuele informatie naar de website:

www.masterofengineering.hu.nl

