

BIJLAGE 1

Opzet minor Business, Logistics & Robotics Fontys Hogeschool

Titel: Minor Business, Logistics & Robotics

Subtitel: High tech meets High Touch



Aanleiding

Technologie-, bedrijfskundige en logistieke vraagstukken zijn niet langer op zichzelf staande thema's. Voor veel bedrijven gaat het tegenwoordig niet enkel over optimalisatie van bedrijfsprocessen door het verschuiven van mensen en machines. Innovatie met behulp van technologie (waaronder robotica) wordt steeds belangrijker om te kunnen blijven concurreren en business te blijven behouden in een globaliserende markt. Ontwikkelingen op het gebied van Smart Industry en Smart Manufacturing worden langzaam maar zeker zichtbaar in organisaties, echter dit gaat onvermijdelijk gepaard met sociale veranderingen voor alle medewerkers in die organisaties.

Bovenstaand was in het kort reden genoeg voor Fontys om te verkennen of en hoe een multidisciplinaire minor die dit vraagstuk adresseert er uit moet komen te zien.

In deze minor gaan we niet aan de slag met grote maatschappelijke transitie's, maar ligt de focus op flexibele automatisering/robotisering binnen een bestaande bedrijfscontext uit de praktijk. Echter het gevoel van de aspecten uit de VUCA world zijn ook hier herkenbaar. Op kleinere schaal kijken we naar relevante inhoudelijke onderwerpen, zoals:

- Impact op de organisatie (o.a. personeel, organisatie(besturing), leiderschap, processen, informatie, werkwijzen etc.)
- De veranderkundige aanpak en de mate van het absorptievermogen van de organisatie
- De technische (on)mogelijkheden m.b.t. flexibilisering van de productie
- Bruikbare technologieën en ontwikkelingen om oplossingen te realiseren

De minor binnen Fontys

De minor Business, logistics & robotics past binnen de ontwikkelingen van TEC for Society (TEC4S) en Smart Industry & Manufacturing waarin o.a. het onderwerp Robotics is opgenomen als één van de aspecten om te komen tot slimme fabrieken en manieren van produceren. Maar ook in de logistieke dienstverlening speelt automatisering en het werken met Automated Guided Vehicles (AGV) en andersoortige automatiseringstechnieken in toenemende mate een belangrijke rol om distributie van goederen efficiënter in te regelen. Tot slot is deze minor bedoeld om de samenwerking tussen verschillende opleidingen/instituten binnen Fontys te intensiveren. Zie onderstaande links voor de visie van Fontys Hogescholen

- <https://fontys.nl/Over-Fontys/TEC-for-Society.htm>
- <https://www.fontys.nl/nieuws/toekomstige/>

Uiteindelijk kan de minor ook als basis dienen van verschillende onderzoeksprogramma's binnen de lectoraten Business Entrepreneurship (FHBMKB), Smart Manufacturing (FHENG) en Mechatronics & Robotics (FHENG) naar technological innovation and social change.

