

Assignment Operationeel Management – academiejaar 2019-2020

Normaliter was er in de planning voorzien dat de opdracht (powerpoint) zou afgegeven worden op 11 mei, de presentaties op resp. 14 en 18 mei. Omwille van de uitzonderlijke omstandigheden waarbij we overgegaan zijn op on-line onderwijs, leek het ons praktisch moeilijk haalbaar om de presentaties te laten doorgaan. Daarom is er beslist om *de presentatie te vervangen door een paper*, due date van de paper wordt 18 mei. 18 mei was de dag van de laatste sessie presentaties.

De feedbackmomenten die voorzien zijn die kunnen wel via Skype georganiseerd worden indien gewenst (kleine groep) of kunnen ook via mail, in principe blijven de voorziene dagen gehandhaafd, maar je mag ook op een ander moment nog bijkomende feedback vragen. Er dient wel één verplicht feedbackmoment voorzien te worden, het initiatief daarvoor ligt bij jullie.

Voor het assignment kies je één van de aangeboden topics, je kunt inschrijven voor een onderwerp via Tolinto. Je werkt met 4 per team, 2 teams kunnen per 5 werken.

Verwacht wordt dat je een paper schrijft waarin het volgende aan bod komt:

Inleiding: situering van je onderwerp: waarover gaat het precies ? waarom nu nuttig om te bestuderen ?

Definitie/beschrijving: hier wordt een meer technische beschrijving verwacht, bv. voor het drone-onderwerp: welke type drones heb je ? werkingsprincipe ? wat kan/niet (bv. gewicht) ?

Implicaties van het gebruik van (drones, digital twins, cobots,): je beschrijft wat de impact voor het operationeel management: nieuwe opportuniteiten voor material handling, nood aan andere layout, warehouse operaties die veranderen, andere manier van order picking, ... Je legt duidelijk de link naar de cursustopics. Er wordt een degelijke analyse verwacht, geen olijsting als bv. het gaat sneller, beter, ...

Managementsturing: je gaat in op hoe management kan sturen, m.a.w. welke performantie-indicatoren kun je gebruiken om het succes (of niet) van de implementatie van jouw onderwerp in de praktijk te bewijzen ?

Illustraties: je zoekt enkele concrete case studies die duidelijk illustreren wat je hoger hebt verteld

Conclusies: je eindigt met een blik naar de toekomst: verwachtingen, uitdagingen, ...

Referentielijst: alle geraadpleegde bronnen, correcte weergave

De paper die verwacht wordt is ongeveer 5000 woorden (ongeveer 10 pagina's single-spaced), dit zonder de referentieslijst en zonder het titelblad (met topic en naam teamleden), ook zonder illustraties. Er worden wel foto's, schema's, ... verwacht, maar die zijn extra te tellen.

Informatiebronnen: academische papers (zoek bv. in ScienceDirect voor recente papers, review papers zijn altijd een goede start), white papers, conference papers, ... Gezien de onderwerpen is het nodig om met recent materiaal te werken.

De onderwerpen zijn

1. Digital twins in logistics
2. AR/VR/MR in warehouses
3. Automation in warehouses: robots
4. Automation in warehouses: cobots
5. Tracking and tracing: bar codes, QR codes and beyond
6. Human factor in the warehouse: safety, ergonomics, techno-stress
7. IoT: how does AI help warehouse management
8. Drones in supply chain management

Samengevat:

Topic: inschrijven via Tolinto

Opdracht: teamopdracht

Paper: 5000 woorden tekst + referenties + illustraties

Deadline: 18 mei 2020, 14:00

Feedbackmomenten: één feedbackmoment verplicht; bij voorkeur op 21/4 of 24/4 als voorzien – bijkomende feedback mogelijk – initiatief voor een afspraak ligt bij jullie (opzetten Skype-meeting e.d.); mijn e-mailadres: liliane.pintelon@kuleuven.be

In te leveren via Toledo, indien problemen contacteer je secretariaat.cib@mech.kuleuven.be

Filenaam: 1920_topic_familienamen teamleden.XXX, XXX: mag docx of pdf zijn.

Succes !