



Event: Meeting of UA partners HEIn4
Venue: Zoom
Moderator: Prof. Volodymyr Shatokha
Time: 16:00 – 16.45 C.E.T
Date: 14.09.2020

Minutes of the Meeting

PARTICIPANTS

Національна металургійна академія України

1. Шатоха Володимир
2. Петренко Андрій
3. Жаданос Олександр

Дочірнє підприємство Фесто Україна

1. Риженко Євген
2. Якимчук Микола

Донецький національний технічний університет

1. Швець Ірина
2. Збиковський Євген

Луцький національний технічний університет

1. Мельничук Микола

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

1. Ненно Ірина

DECISIONS:

1. We consider a refurbishing of activity 5.3 (Seminar). Initially it was planned after the 1st training visit - "to raise awareness of the importance to address challenges of Industry 4.0 via training". Following COVID-19 context it will be conducted in the following format: Festo will visit each university to conduct 2 days intensive training on the aspects of Industry 4.0 (this helps to train even more people than we could in case of single location). Festo has a Didactics division, so the level will be more than appropriate (Festo will bring some equipment). This will be followed up by a common online event. The programme shall match official requirements to qualification upgrade, so Festo will award certificates. Festo has a budget to conduct this activity. To achieve this extremely helpful output with tangible impact no re-planning needed - Seminar was planned for September 2020, we just multiplying locations. It is better to have it before monitoring (week from October 19). Overlaps with webinars shall be avoided.

2. Preliminary agreed training content:

ІНДУСТРІЯ 4.0 НА СУЧАСНИХ ВИРОБНИЦТВАХ. СУТНІСТЬ, КЛЮЧОВІ ЕЛЕМЕНТИ ТА ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ.

- Поняття та ключові елементи четвертої промислової революції: зміна парадигми
- Головні терміни та технології Індустрії 4.0. Еволюція чи революція?
- Індустрія 4.0 - перспективи світового розвитку промисловості.
- Новітні робочі завдання на фабриці майбутнього. Вимоги до підготовки спеціалістів
- Ключові компетенції спеціаліста майбутнього в контексті Індустрії 4.0.
- Кваліфікація фахівців 4.0 як виклик сучасності
- Мехатроніка як ключовий компонент міждисциплінарного мислення в технічній освіті сучасності
- Основні принципи мехатроніки.
- Основи механіки, пневматики та гідравліки.
- Компоненти пневматичних та гідравлічних систем: клапани (розподільники), виконавчі механізми.
- Умовні позначення елементів за системою ISO, методика підбору, принципи роботи, технічне обслуговування та особливості експлуатації.
- Керування рухом виконавчих пристроїв за допомогою електричних ланцюгів.
- Електричні елементи контролю положення.
- Методика підбору і особливості експлуатації контактних і безконтактних датчиків (геркони, індуктивні, ємнісні, оптичні).
- Використання контролерів в мехатронних системах. Контролери Festo, призначення та область застосування.
- Промислова автоматизація з використанням навчальних мехатронних станцій MPS.
- Практичні заняття зі складання, монтажу і налагодження промислових мехатронних систем управління на базі пневматичних та електричних пристроїв. Короткий огляд інновацій в автоматичності.

Content can be adjusted towards specific HEI's needs. Partners shall get familiar with versatile training content available from Festo here: https://www.festo.com/cms/ru-uk_ua/9464.htm

Dates for trainings shall be defined in contact with Festo.

3. Preventive monitoring will be conducted on the week from October 19 (exact date - t.b.c.) NMAU will lead preparation to this online event.

