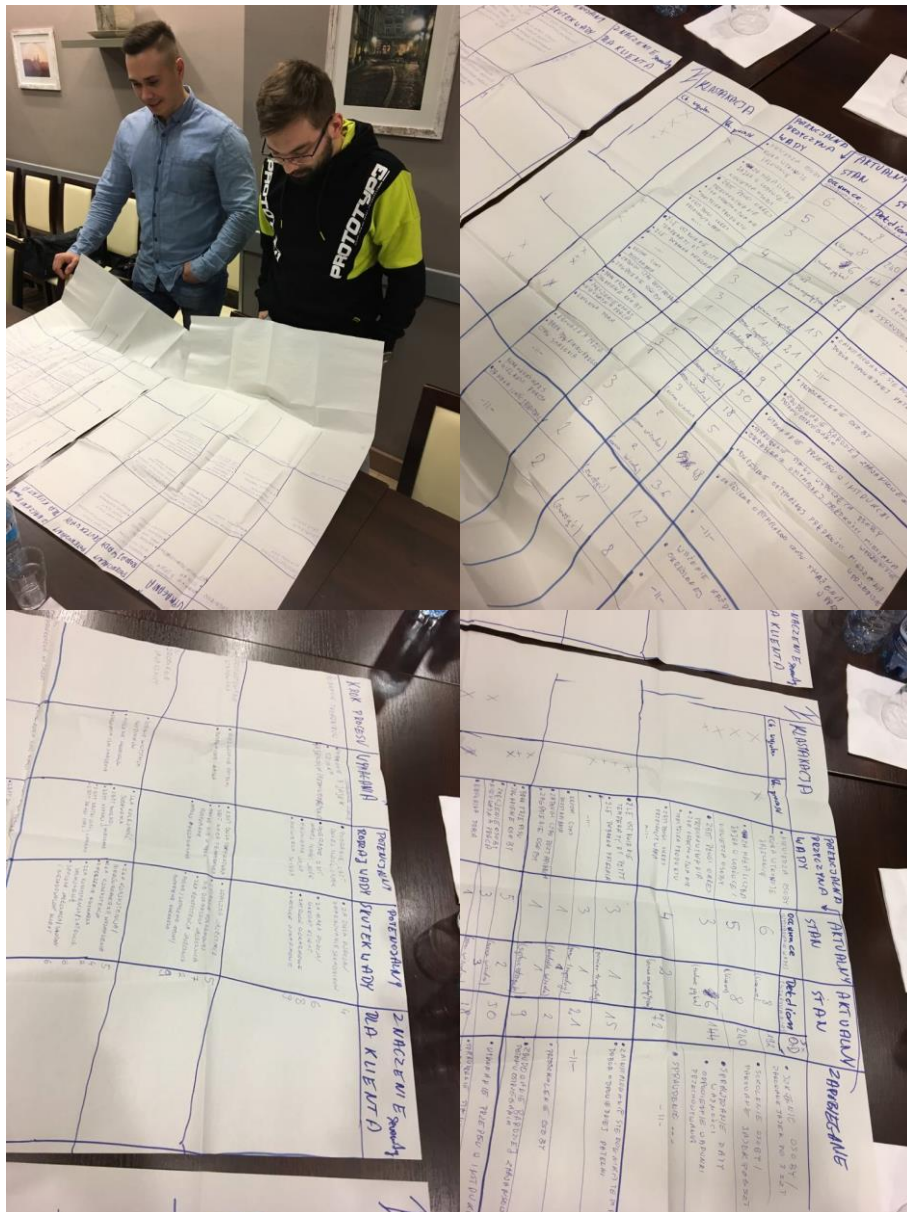




Szkolenie z zakresu: PFMEA Process Failure Mode and Effect Analysis – Analiza PFMEA

Szkolenie zostało przeprowadzone w dn. 06-07 marca 2019 r. (2 dni szkoleniowe) dla grupy 10 studentów drugiego roku studiów stacjonarnych II stopnia, kierunku elektronika i telekomunikacja.

Organizatorem szkolenia była firma SGP z Częstochowy.



Elektronika dla branży automotive

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów; Tel. + 48 17 86 51 100, fax + 48 17 85 41 260

www.prz.edu.pl



Fot. A. Gaik

Program szkolenia uwzględnił zajęcia: wykładowe, ćwiczeniowe oraz case study obejmujące zarówno aspekty teoretyczne jak i praktyczne następujących zagadnień:

Dzień I (8h)

Wprowadzenie do tematyki oceny ryzyka

Idea FMEA – wpływ FMEA na redukcję kosztów, zapobieganie a reagowanie

Tworzenie FMEA na bazie wiedzy i poprzednich doświadczeń

Historia i rozwój metodyki FMEA

Podstawowe rodzaje analiz FMEA i różnice między nimi – analiza koncepcji (CFMEA), systemu (SFMEA), projektu (DFMEA), procesu (PFMEA) i maszyny

Powiązanie PFMEA z APQP – „trylogia APQP”, rewizje PFMEA i planu kontroli wynikające ze zmian w procesach

Dobre praktyki ułatwiające tworzenie i zarządzanie FMEA

Przygotowanie do analizy PFMEA

Zasady doboru współczynników oceny ryzyka i wyznaczanie wskaźnika RPN

Podejmowanie działań zapobiegawczych i ocena ich skuteczności

Struktura i zasady wypełniania formularzy

ĆWICZENIE: Identyfikacja charakterystyk specjalnych

Dzień II (8h)

ĆWICZENIE: PFD (Process Flow Diagram)

Powiązanie pomiędzy DFMEA a PFMEA

WARSZTATY: opracowanie analizy PFMEA dla wybranego procesu / potencjalnej wady

Określenie potencjalnych wad, efektów i wagi

Identyfikacja potencjalnych przyczyn i prawdopodobieństwa wystąpienia

Określenie bieżących metod kontroli procesu (zapobiegania i wykrywania)

RPN

Opracowanie zalecanych działań i ich wpływ na redukcję ryzyka.

Elektronika dla branży automotive

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza

Al. Powstańców Warszawy 12, 35-959 Rzeszów; Tel. + 48 17 86 51 100, fax + 48 17 85 41 260

www.prz.edu.pl



Aktualizacja PFMEA

Plan kontroli

ĆWICZENIE: Opracowanie planu kontroli dla wybranej operacji

Powiązanie PFMEA z planem kontroli

Po zakończeniu szkolenia studenci zostali poddani egzaminowi sprawdzającemu oraz otrzymali stosowny certyfikat potwierdzających znajomość tematyki szkolenia.