



**PROGRAM SZKOLENIA
SJ-18**

2.4.3-1.00.01

Wydanie 2

Strona .../3

nt. Narzędzie FMEA jako element zarządzania ryzykiem w organizacji

1. Termin szkolenia: **21-22.03.2012 r.**
2. Miejsce szkolenia: **Hotel „TOPAZ”. ul. Przemysłowa 34A, Poznań**
- 3.. Czas szkolenia: **16 godzin**
- 4.. Pomoce dydaktyczne: **rzutnik multimedialny, laptop, materiały szkoleniowe**
5. Cel szkolenia: **Zdobycie wiedzy na temat metody FMEA**
6. Wykładowca: **OKJW „SIMPTEST”**

Temat
Dzień 1 i 2 – 21-22.03.2012 (środa-czwartek) 2dni po 8h
Analiza przyczyn i skutków uszkodzeń FMEA
<p>1.1. FMEA – część wykładowa</p> <p>1.2. Wprowadzenie do tematyki szkolenia – przedstawienie celu, zakresu oraz organizacji szkolenia;</p> <p>1.1.1. Wymagania międzynarodowych norm ISO/TS 16949 w zakresie prowadzenia analiz zagrożeń oraz oceny ryzyka w procesie produkcyjnym FMEA;</p> <p>1.1.2. Rodzaje i krótka charakterystyka metody FMEA wg wymagań Podręcznik AIAG</p> <ul style="list-style-type: none">▪ FMEA wyrobu,▪ FMEA procesu; <p>1.1.3. Główne etapy metody FMEA procesu:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ ustalenie struktury procesu,▪ analiza potencjalnych uszkodzeń,▪ analiza potencjalnych skutków uszkodzeń,▪ analiza potencjalnych przyczyn uszkodzeń,▪ oszacowanie potencjalnego ryzyka RPN,▪ analiza istniejącego systemu bieżącej kontroli przyczyn i detekcji wyrobu▪ optymalizacja procesu i/lub systemu kontroli. <p>1.1.4. Budowa arkusza FMEA;</p> <p>1.1.5. Organizacja pracy Zespołu FMEA;</p> <p>1.1.6. Metody optymalizacji stosowane w analizie FMEA:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ redukcja występowania przyczyn wad - optymalizacja niezawodności procesu,▪ poprawa wykrywalności występowania uszkodzeń - optymalizacja metod i techniki pomiarów. <p>1.1.7. Praktyczne warsztaty wykorzystania analizy FMEA dla potrzeb Firmy - ćwiczenia/prezentacje wyników analizy FMEA.</p>



**PROGRAM SZKOLENIA
SJ-18**

2.4.3-1.00.01

Wydanie 2

Strona .../3

1.2. Analiza Przyczyn i Skutków Uszkodzeń Procesu PFMEA – warsztaty.

1.2.1. Wprowadzenie do tematyki warsztatów – przedstawienie celu, zakresu oraz organizacji praktycznych ćwiczeń z zakresu PFMEA

1.2.2. Wybór procesu realizowanego w przedsiębiorstwie do przeprowadzenia analizy PFMEA;

1.2.3. Warsztaty z zakresu przeprowadzenia analizy PFMEA:

- opracowanie struktury analizowanego procesu (lay out procesu),
- analiza potencjalnych uszkodzeń na podstawie „mapy charakterystyk” oraz źródeł zmienności procesu,
- analiza skutków uszkodzeń – określenie zagrożenia dla klienta,
- analiza przyczyn uszkodzeń dla występujących źródeł zmienności (analiza „5M –Diagram Ishikawy” , „5W”),
- określenie istniejącego systemu zapobiegawczej kontroli przyczyn w procesie oraz detekcji produktu,
- oszacowanie liczb kryterialnych (zagrożenia, występowania, wykrywania),
- zdefiniowanie LPR liczby priorytetowej ryzyka wystąpienia zagrożeń w procesie,
- określenie priorytetów działań (prezentacja sposobów i metod optymalizacji zagrożeń),
- zdefiniowanie działań redukujących poziom zagrożenia w procesie oraz oszacowanie możliwych do uzyskania efektów.

1.2.4. Prezentacja przeprowadzonych analiz PFMEA przez uczestników szkolenia.

1.2.5. Podsumowanie, zakończenie szkolenia

Czas szkolenia : 2 dni po 8 godz. dziennie (od godz 8.00 do godz 15.00)

Rozkład godzinowy szkolenia :

Dzień I

1. Wprowadzenie do szkolenia 8.00-9.30
2. Przerwa 9.30 - 9.45
3. Wykład 9.45 – 11.15
4. Przerwa 11.15 – 11.30
5. Wykład 11.30 – 13.00
6. Przerwa obiadowa 13.00 – 13.30
7. Wykład 13.30 -15.00



**PROGRAM SZKOLENIA
SJ-18**

2.4.3-1.00.01

Wydanie 2

Strona .../3

Dzień II

1. Case study – prezentacja 8.00 - 9.30
2. Przerwa 9.30 – 9.45
3. Warsztaty – praca w grupach 9.45 – 11.15
4. Przerwa 11.15 -11.30
5. Warsztaty- praca w grupach 11.30 – 13.00
6. Przerwa obiadowa 13.00 – 13.30
7. Warsztaty – praca w grupach 13.30 – 14.30
8. Prezentacje analiz 14.30 – 15.00
9. Podsumowanie - zakończenie szkolenia 15.00

Szkolenie istnieje w wariancie 1,2 i 3-dniowym. Pierwsze dwa dni to Analiza FMEA, trzeci dzień analiza DFMEA. Wariant łączony obejmuje wszystkie 3 dni.

- 21-22.03.2012 (18 h dot. Analizy FMEA)- koszt **690,- zł**
- 23.03.2012 (8 h Analizy DFMEA)- koszt **350,- zł**
- 3 wariant- łączony, obejmuje wszystkie trzy dni- koszt **1.050,-zł**

**Ośrodek Kwalifikacji Jakości Wyrobów „SIMPTEST” w Poznaniu
Poznań, marzec 2012**