

ANALIZA DANYCH W MINITAB

PROGRAM SZKOLENIA

Pre - Test

Dzień I

1. Wprowadzenie do obsługi programu Minitab
 - Możliwości analityczne programu
 - Zastosowanie programu
 - Dostosowanie interfejsu dla użytkownika
 - Funkcja Help
2. Podstawowe zagadnienia statystyczne
 - Wykresy kropkowe, pudełkowe, histogram, wykresy procesu w czasie
 - Podstawowe miary statystyczne - ich liczenie i interpretacja
3. Analiza zależności
 - Miary korelacji i ich zastosowanie
 - Wykresy zależności
 - Regresja liniowa i nieliniowa
4. Analiza systemu pomiarowego
 - Analiza R&R metodą średnich i rozstępów
 - Analiza R&R metodą ANOVA
5. Statystyczne sterowanie procesem (SPC)
 - Karty kontrolne dla cech mierzalnych



Dzień II

6. Rozkład danych oraz jego weryfikacja

- Testy normalności rozkładu
- Rysowanie rozkładu
- Symulowanie danych
- Obliczanie wskaźników C_p , C_{pk}

7. Weryfikacja podstawowych hipotez statystycznych

- Testy dla wariancji – ich zastosowanie i interpretacja
- Testy dla średnich – ich zastosowanie i interpretacja
- Jednoczynnikowa analiza wariancji (ANOVA)

8. Funkcja asystenta w pakiecie Minitab

- Zastosowanie, wady i zalety czarnej skrzynki

9. Wprowadzenie do planowania eksperymentów

- Wprowadzenie do DOE

Post - Test

Czas trwania szkolenia: 2 dni

