

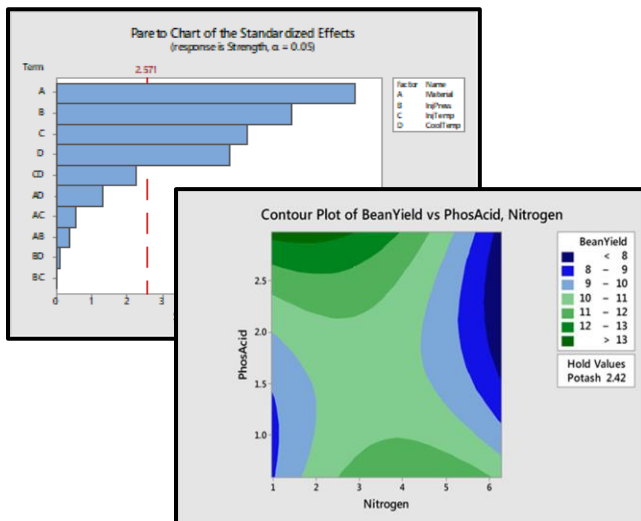
Robust Parameter Designs

วัตถุประสงค์

เป็นหลักสูตรปรับปรุงที่คัดเลือกจากหัวข้อในหลักสูตร DOE in Practice โดยเน้นที่เครื่องมือทางสถิติที่เน้นไปในเรื่องการทดลองที่มีวัตถุประสงค์เพื่อลดความผันแปรของกระบวนการ เนื้อหาประกอบด้วย Analyze Variability, ANCOVA และ Taguchi Designs

หลักสูตรที่ควรเรียนก่อนหน้า

Minitab Essentials, Factorial Designs



หัวข้อที่ใช้ในการอบรม

Chapter 1 : Analyze Variability

(Pre-Process Responses for Analyze Variability, Develop a model for the response variation, Reducing the Model, Fitting a Model, Optimizing the process)

Chapter 2 : DOE with a Covariate

(Analysis of Covariance, Checking factors for covariate balance, Accounting for the covariate, Defining a blocking variable, Analyzing covariance)

Chapter 3 : Taguchi Static Designs

(Introduction to Taguchi designs, Quality loss function, Create a Taguchi design, Using design tables, Using linear graphs, Using interaction tables, Including the noise factors, Analyzing a Taguchi design, Choosing the signal-to-noise ratio, Reducing the model)

Chapter 4 : Taguchi Dynamic Designs

(When to use a Taguchi Dynamic design, Identifying signal factors, Assigning columns, Visualizing the S/N ratio)

