

Design of Experiment ها طراحی آزمایش

این دوره در دو نوع مقدماتی و پیشرفته به شرح زیر برگزار می گردد:

16 ساعت : مقدماتی مدت دوره

مبلغ دوره مقدماتی (2.500.000 ریال)

24 ساعت : پیشرفته مدت دوره مقدماتی و

دوره مقدماتی (3.800.000 ریال)

هدف دوره:

- توانایی به کارگیری از فنون آماری برای طراحی آزمایشها در فرایندهای طراحی و تولیدی با هدف کاهش تغییرات فرایند، کاهش تعداد دفعات آزمایشها.
- افزایش توانایی تشخیص متغیرهای مهم در انجام آزمایشات و کاهش هزینهها
- توانایی کار با نرم افزار 6MINITAB1 برای طراحی و تجزیه و تحلیل آزمایشها

مخاطبین دوره:

- محققان، طراحان و مهندسين -
- مدیران و کارشناسان کنترل کیفیت در مراکز تولیدی، صنعتی و تحقیقاتی -

پیشنیاز دوره:

- آشنایی با با آمار و احتمالات
- حداقل تحصیلات کارشناسی

محتوای دوره:

- مقدمه ای بر طراحی آزمایشها
- اهداف طراحی آزمایشها
- نحوه اجرای طراحی آزمایش
- تشریح مراحل اجرای طراحی آزمایشها به همراه مثال
- موانع اجرای طراحی آزمایشها
- طراحی آزمایشها با روش تک عاملی
- معرفی نرم افزارهای مورد استفاده در طراحی آزمایشها
- طراحی آزمایشها با نرم افزار 16 Minitab
- طراحی آزمایشها با نرم افزار 8 Design Expert
- طراحی آزمایشها با روش چند عاملی
- طراحی آزمایشها با روش فاکتوریل
- در دوره پیشرفته افزون بر موارد فهرست شده مطالب زیر تدریس می گردد:
- طراحی آزمایشها با روش سطح پاسخ
- طراحی آزمایشها با روش مختلط
- طراحی آزمایشها با روش تاگوچی

