

## عنوان دوره : SPC پیشرفته

### ۱- اهداف آموزشی (کلی و رفتاری):

**هدف کلی:** آموزش فراگیران در زمینه چگونگی کاربرد و اجرای SPC 2

**هدف رفتاری:** فراگیران پس از پایان این دوره باید بتوانند: توزیع های غیر نرمال و فرآیندهای فاص را فرا گرفته و آنها را اجرا نمایند.

۲- طول دوره : ۱۶ ساعت

۳- پیش نیازهای آموزشی: SPC 1

۴- شرایط شرکت کنندگان: ۱. دارای حداقل مدرک تحصیلی فوق دیپلم فنی

۲. کارشناسان مرغوبیت، مهندسی و بازرگانی

۵- ممتوای دوره:

ردیف	رئوس مطالب
۱	توزیع های غیر نرمال: A. قابلیت فرآیند b. تبدیل به توزیع نرمال (BOX COX TRANSFORMATIO) C. نمودارهای کنترل
۲	فرآیندهایی با هر دو نوع تغییرات درون و بین زیرگروه ها: a. تشریح مثال های عملی b. قابلیت فرآیند c. نمودارهای کنترلی
۳	فرآیندهای فاص: a. SHORT RUN b. فرآیندهای بسیار توانا c. فرآیندهای فرسایشی d. استفاده از نمودارهای کنترلی موزون زمانی
۴	نکات لازم در ممیزی: ۱- الزامات استانداردهای مختلف ۲- ارتباط بین SPC, MSA, FMEA, SQFE