

## Adı Yalın 6 Sigma Karakuşak Tamamlama Eğitimi

### Hedefi

Yalın 6 Sigma projeleri ile ekip bazlı iyileştirme çalışmaları yaparak Yeşilkuşaklar yetiştirmiş kuruluşlar, mevcut Yeşilkuşaklarına, Karakuşak yetkinliği kazandırmak isteyebilirler. Bir Yalın 6 Sigma Projesi ile tamamlama programına katılan Karakuşak adayları, İleri Düzey Problem Çözme Teknikleri ile problemi çözme, ekibini yönetme ve proje yürütme konularında kendilerini geliştirirler. Programı tamamlayan Karakuşaklar, problem savaşçısı olarak başka projelere liderlik ederken aynı zamanda Yeşilkuşaklara danışmanlık yapmaya devam ederler.

Bu eğitim; Yalın Üretim ve 6 Sigma ile ilgili yöntem ve tekniklerle donatılmış, kendi ekibini yönetebilen ve Yalın 6 Sigma projelerini yürütebilen Karakuşaklar yetiştirmeyi hedefler. Yetiştirilen Karakuşakların aynı zamanda diğer Yeşilkuşak projelerine danışmanlık yapabilecek yetkinliğe ulaşması hedeflenir.

### Kapsamı

#### Tanımlama Fazı

- Yalın Üretime Giriş, İsrar ve Değer Analizi (hatırlatma)
- 6 Sigma Göstergeleri (hatırlatma), Bileşik Verim
- Proje Yönetimi (hatırlatma), ROI
- Kano Modeli, QFD
- Mevcut VSM
- Pareto, Beyin Fırtınası, İlişkilendirme Diyagramı, Sebep Sonuç İlişkileri (hatırlatma)
- Önceliklendirme Matrisi

#### Ölçme Fazı

- Dağılımlar, Normallik Testi (hatırlatma)
- Veri Toplama, Örneklem Hacmi Belirleme
- Grafiksiz Analizler (hatırlatma)
- Proses Ölçme, Proses Yeterlilik (hatırlatma)
- Kontrol Teknoloji Şeması (hatırlatma)
- MSA

#### Analiz Fazı

- Proses FMEA (hatırlatma)
- Hipotez Testleri (hatırlatma)
- Regresyon / Kolerasyon (hatırlatma)
- Deneysel Tasarım 1 (DoE1) (hatırlatma), Deneysel Tasarım 2 (DoE2)
- Kıyaslama (Benchmark)

#### İyileştirme Fazı

- Poka Yoke, KAIZEN, 5S
- İyileştirmelerin Geçerli Kılınması (PFMEA, Hipotez Testleri, DoE, Gelecek VSM)

#### Kontrol Fazı

- SPC (I-MR, Xbar-R, Xbar-S) (hatırlatma), SPC (P, U)
- Kontrol Planları, Standartlaştırma (hatırlatma)

### Katılımcılar

Üst ve orta kademe yöneticiler, mühendisler, uzmanlar, karakuşak adayları ve veri değerlendirmesi yapacak kişiler. (Maksimum 20 kişi)

<b>Ön bilgi</b>	6 Sigma Yeşilkuşak Eğitimi.
<b>Süresi</b>	8 - 10 gün. (2-3 ay içerisinde)
<b>Notlar</b>	<p>Eğitimin en az % 70'inde bulunan ve program sonrasında yapılacak olan sınavda başarılı olan katılımcılara "BAŞARI SERTİFİKASI" verilir. Aksi durumda "KATILIM SERTİFİKASI" verilir.</p> <p>"6 Sigma Karakuşak Sertifikası", başarı ile tamamlanmış bir 6 Sigma Projesi'nin sunulması ile verilir.</p> <p>Her katılımcı, içinde Minitab programı bulunan bir bilgisayar ile programa katılır.</p>