



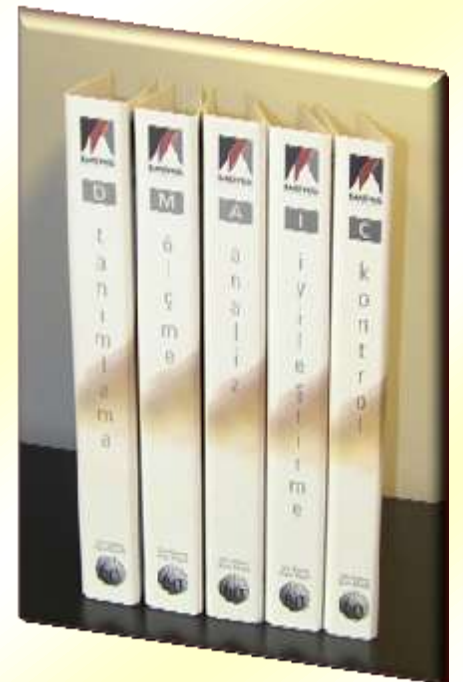
ALTI SİGMA EĞİTİM PROGRAMLARI

Kara Kuşak Eğitimi



Altı Sigma Kara Kuşak Eğitimi

- ✓ Eğitim bir proses veya ürün iyileştirme projesini yönetmek, yürütmek, karar vermek ve problemleri çözmek için gereken metodolojiyi, tüm süreç analiz ve iyileştirme yöntemlerini ve istatistiksel araçları içerir.
- ✓ Eğitimde sınıf içi uygulamalar yoluyla Kara Kuşakların aynı zamanda proje yönetimi, liderlik, karar verme ve iletişim becerilerinin ve analitik düşünme yeteneklerinin gelişmesi sağlanır.
- ✓ Kara Kuşaklar'dan eğitim süresince gerçek ve finansal getiri sağlayacak, dolayısıyla başarıları parasal olarak değerlendirilebilecek birer proje yürütmeleri istenir. Projelerle ilgili gelişmeler eğitimin her aşamasında ve sonunda eğitmenler tarafından gözden geçirilir, değerlendirilir ve gereken geri besleme bilgileri paylaşılır.



ALTI SİGMA Kara Kuşak Eğitimi

Kara Kuşak Eğitimi

Kara Kuşaklar Altı Sigma Sistemi içerisindeki metodoloji uygulayıcıları, problem çözme uzmanları ve mükemmel süreçleri hedefleyen kültür değişiminin süvarileridir.

Kara Kuşak Eğitimi her ay yaklaşık bir hafta olmak üzere peş peşe beş ay toplam 5 modül (3+5+5+5+5) ve 23 gün süren uygulamalı bir eğitimidir. Kara Kuşaklar'dan eğitim süresince gerçek ve finansal getiri sağlayacak, dolayısıyla başarıları parasal olarak değerlendirilebilecek birer proje yürütmeleri istenir. Projelerle ilgili gelişmeler eğitimin her aşamasında ve sonunda eğitmenler tarafından gözden geçirilir, değerlendirilir ve gereken geri besleme bilgileri paylaşılır.

Eğitim sırasındaki uygulamalarda, her modülün sonunda yapılan ara sınavlarda, eğitimin sonunda yapılan bitirme sınavında ve projelerinde başarılı olan adaylar "Kara Kuşak Başarı Sertifikası" almaya hak kazanırlar.

Eğitim bir proses veya ürün iyileştirme projesini yönetmek, yürütmek, karar vermek ve problemleri çözmek için gereken metodolojiyi, tüm süreç analiz ve iyileştirme yöntemlerini ve istatistiksel araçları içerir. Eğitimde sınıf içi uygulamalar yoluyla Kara Kuşakların aynı zamanda proje yönetimi, liderlik, karar verme ve iletişim becerilerinin ve analitik düşünme yeteneklerinin gelişmesi sağlanır.

İstatistiksel düşünme, gün gelecek tıpkı okuryazar olmak gibi iyi bir yurttaş olmanın en gerekli unsurlarından olacak.

H. G. Wells

Eğitim Hakkında Kısaca:

Eğitim Süresi: 23 gün

Kimler Katılabilir: İşletmede deneyimli, saygın, liderlik niteliklerine sahip, dinamik ve kuruluşu tarafından kendisine gerçek bir proje atanmış çalışanlar

Gerekli Donanım: Dizüstü bilgisayar

Gerekli Yazılım: Microsoft Office programları ve Minitab 17

Tanımlama Fazı Eğitimi (3 gün):

- MINITAB'e Giriş - Bölüm 1
- Temel İstatistik
- Altı Sigma'ya Genel Bakış
- Altı Sigma Altyapısı - Roller ve Sorumluluklar
- Proje Seçimi ve Tanımlaması – Proje Tanımlama Belgesi
- Proje takımının kurulması
- Süreç Metrikleri – Müşterinin Sesi
- Proje Yönetimi
- Sunuş Teknikleri Uygulamaları



SEYER, KÜTLEK VE GİCALİTİM	İNİTAMİTİLE ARAÇLAR	ÖZÜ	FAALİYET / ÖZÜ
1. SİYER, KÜTLEK VE GİCALİTİM 1.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 1.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 1.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 1.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	İNİTAMİTİLE ARAÇLAR 2.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	ÖZÜ 3.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	FAALİYET / ÖZÜ 4.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)
2. SİYER, KÜTLEK VE GİCALİTİM 2.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	İNİTAMİTİLE ARAÇLAR 2.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	ÖZÜ 3.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	FAALİYET / ÖZÜ 4.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)
3. SİYER, KÜTLEK VE GİCALİTİM 3.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	İNİTAMİTİLE ARAÇLAR 2.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	ÖZÜ 3.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	FAALİYET / ÖZÜ 4.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)
4. SİYER, KÜTLEK VE GİCALİTİM 4.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	İNİTAMİTİLE ARAÇLAR 2.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 2.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	ÖZÜ 3.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 3.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)	FAALİYET / ÖZÜ 4.1. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.2. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.3. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK) 4.4. İstatistiksel Süreç Kontrolü (İSK)

Sınıf içi Uygulamalar

- Altı Sigma DMAIC Simulasyonu
- Proje Önceliklendirme Simulasyonu
- Proje Planlama Simulasyonu
- Sunuş uygulamaları

Ölçme Fazı Eğitimi (5 gün):

- Proje Sunuşları ve proje ilerlemesi değerlendirme
- Grafik Analiz Teknikleri -I-
- İleri Temel İstatistik
- Süreç Akış Şeması ve Süreç Haritası
- Süreç Analizi – Yalın Teknikler
- Neden-Sonuç Araçları
- Ölçüm Sistemleri Analizi
- Süreç Yeterlilik Analizi
- Süreç Yeterliliği Simulasyonu

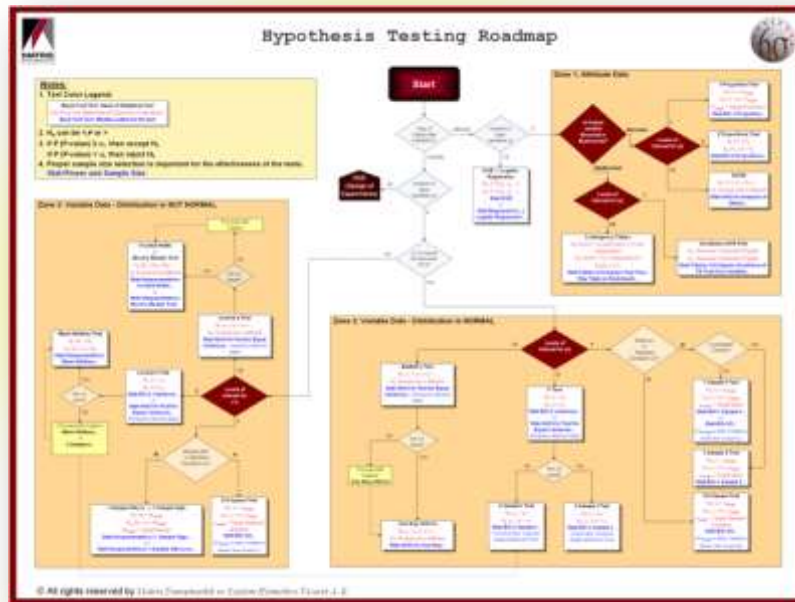


Sınıf içi Uygulamalar

- *Süreç Analizi Simülasyonu*
- *Neden-Sonuç Simülasyonu*
- *MSA Uygulaması*
- *Süreç Yeterlilik simülasyonu*

Analiz Fazı Eğitimi (5 gün):

- Proje Sunuşları ve proje ilerlemesi değerlendirme
- Grafik Teknikler -II-
- Merkezi Limit Teoremi
- Güven Aralıkları
- Hipotez Testlerine Giriş
 - Ortalama Testleri
 - Değişkenlik Testleri
 - Orantı Testleri
- Örnek Büyüklüğünün Hesaplanması
- Korelasyon / Regresyon
- Tek Değişkenli ANOVA
- Ki-Kare Testleri ve Olumsuzluk Tabloları
- Regresyon Simülasyonu

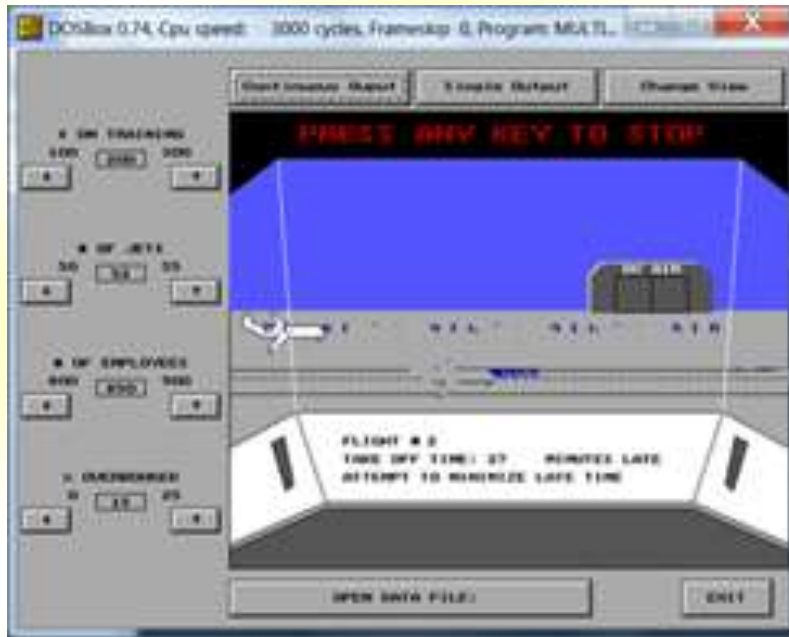


Sınıf içi Uygulamalar

- Hipotez Testi vaka çalışmaları
- Örnek büyüklüğü uygulaması
- Regresyon Analizi Simülasyonu

İyileştirme Fazı Eğitimi (5 gün):

- Proje Sunuşları ve proje ilerlemesi değerlendirme
- Değişkenlik Analizi – ANOVA
- Deney Tasarımına Giriş
- Yam Faktöriyel Deney Tasarımları
- 2^k Faktöriyel Deney Tasarımları
 - Çalışan performans analizi
- Kesirli Faktöriyel Deney Tasarımları
- Çözümlerin geliştirilmesi ve seçimi
- Proje Yönetimi ve İletişim
- Deney Tasarımı Simulasyonu

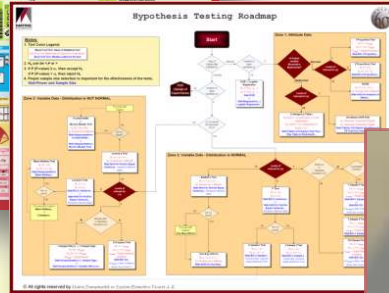
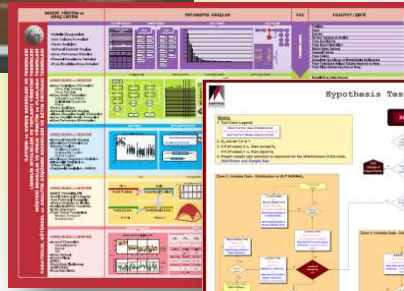


Sınıf içi Uygulamalar

- DOE vaka çalışmaları
- DOE Simülasyonu – Yazılım
- DOE Simülasyonu - Mancınık
- İletişim Uygulaması

Kontrol Fazı Eğitimi (5 gün):

- Proje Sunuşları ve proje ilerlemesi değerlendirme
- Deney Tasarımı – Tekrar
- Çoklu Regresyon
- Lojistik Regresyon
- Tepki Yüzeyi Tasarımı
- EVOP/PLEX
- Kontrol Metodları
- Kontrol ve Kontrol Planlarına Giriş
- İstatistiksel Proses Kontrol
 - **Değişkenler için Kontrol Kartları**
 - **Nitelik Kontrol Kartları**
- Projenin Kapatılması



Sınıf içi Uygulamalar

- *EVOP Uygulaması*
- *Kontrol Planı Uygulaması*