

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Altı Sigma	0516731	VII	3+0	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dersin amacı sanayide ve iş dünyasında süreçlerin iyileştirilmesi amacıyla altı sigmanın nasıl kullanılması gerektiği konusunda gerekli bilgi ve becerilerin aktarılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci,</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel ve çıkarımsal istatistik konularında deneyim kazanabilir, 2. Altı sigma kavramlarını tanıyarak ekip çalışmasının önemini kavrayabilir, 3. Altı sigmada müşteri konusunu kavrayabilir, 4. Sigma seviyesi hesaplamayı öğrenir, sigma seviyesinin önemini algılayabilir, 5. Altı sigma aşamalarını anlar, anlatılan teknikleri kullanabilir. 				
Dersin İçeriği	Derste, altı sigmanın tarihsel gelişimi ve kuşak kavramı, altı sigmada insan kaynakları, temel istatistik, olasılık dağılımları ve sigma seviyesi, altı sigmada kısa dönem ve uzun dönem ilişkisi, altı sigmanın aşamaları, proje örnekleri ve uygulamalar incelenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Altı Sigmanın tarihsel gelişimi, kuşak kavramı ve insan kaynakları				
2	Altı Sigma problem savaşı için temel istatistik				
3	Altı Sigmada değişkenlik ve hedeften sapma				
4	Olasılık ve sigma seviyesi				
5	Dağılımlar				
6	Altı Sigmada kısa ve uzun dönem ilişkisi				
7	Ara sınav				
8	Altı Sigmanın aşamaları ve proje tanımlama				
9	Ölçme aşaması ve ölçüm sistemleri analizi				
10	Analiz aşaması ve istatistiksel teknikler				
11	Analiz aşaması ve istatistiksel teknikler				
12	İyileştirme aşaması ve uygulamaları				
13	İyileştirme aşaması ve uygulamaları				
14	Kontrol aşaması ve İstatistiksel Proses Kontrol				
Genel Yeterlilikler					
Öğrenci, altı sigma uygulamaları yapma ve ekip ile çalışma becerisi kazanır.					
Kaynaklar					
Işığışık, E., (2005), <i>Altı Sigma Kara Kuşaklar için Hipotez Testleri Yol Haritası</i> , 4 Nokta Grafik Matbaacılık Ltd. Şti., İstanbul.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE											
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4		2	4
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Altı Sigma	4	4	4	3	4	3	3	4	3	3	4