



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
İstatistiksel Kalite Kontrol	İST212	5	3 + 0	5,0	Seçmeli
Birim Bölüm	İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri - Lisans (Öğün eğitim)				
Amaç	Farklı proseslerde istatistiksel teknikler kullanılarak kontrolün sağlanması ve sürdürülebilir kalite ortamının oluşturulması				
Ders İçeriği	Kalite, Proses ve Kontrol Kavramları, Kalite Maliyeti Kavramı, Veri Toplama, İstatistiksel Proses Kontrol Araçları, Değişken ve Özellik Kavramı, Değişkenler Yardımıyla Prosesin Kontrolü, Ortalama ve Aralıklar İçin Kontrol Şemaları, Standart Sapmalar İçin Kontrol Şemaları, Özellikler İçin Kontrol Şemaları, Proses Kontrol Sistemlerinin Tasarlanması, İstatistiksel Kalite Kontrolün Uygulamaları				
Ders Kaynakları	KALİTE KONTROL Prof. Dr. Mustafa AKKURT Birsen yayınevi ,2002				

Hafta	Konu
1	KALİTE KONTROLE GİRİŞ
2	İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROLÜN GELİŞİMİ
3	İSTATİSTİKSEL KALİTE KONTROL ARAÇLARI
4	HİSTOGRAM, BALIK KILÇIĞI
5	PARETO ANALİZİ
6	HATA TÜRLERİ VE ETKİLERİ ANALİZİ
7	KALİTE KONTROL ŞEMALARI
8	X-R GRAFİKLERİ
8	X-R GRAFİKLERİ
9	KUSURLU ORAN GRAFİKLERİ
10	KAIZEN
11	5S
12	DENEY TASARIMI
13	DENEY TASARIMI
14	DENEY TASARIMI

**Program Çıktıları**

- İstatistiksel analizlerde yararlanılan teknikleri etkin biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Elde edilen verilerin istatistiksel analizinde kullanılacak uygun yöntemlere karar verebilme, uygulayabilme ve istatistik alanındaki hazır yazılımları kullanabilme yeteneğine sahiptir.
- İstatistik ve Bilgisayar bilimleri alanındaki problemlerin çözümünde matematiği etkin olarak kullanabilme becerisine sahiptir.
- Bilgisayar teknolojilerindeki gelişmeleri izleyebilme ve bu teknolojileri etkin bir biçimde kullanabilme ve yeni bir programlama dili öğrenme becerisine sahiptir.
- Problemlerin çözümüne ilişkin algoritmalar tasarlayabilme, programlama dillerini ve bilgisayar biliminin temel prensip ve yöntemlerini uygulayabilme yeteneğine sahiptir.
- Ekip çalışmalarında görev ve sorumluluk alabilme, sosyal ve etik sorumluluklarının farkında olma bilincine sahiptir.
- Yaratıcı, bilimsel ve eleştirel düşünebilme, bağımsız ve birlikte çalışabilme yeteneğine sahiptir.
- Türkçe ve yabancı dilde alanındaki bilgileri ve kaynakları takip edebilme ve paylaşabilme becerisine sahiptir.
- İstatistiksel verilerin toplanması, yorumlanması, yayımlanması aşamalarında toplumsal, bilimsel ve etik değerler hakkında farkındalığa sahiptir.
- Türkçeyi ve en az bir yabancı dili, sözlü ve yazılı olarak iletişimde etkin bir biçimde kullanabilme becerisine sahiptir.
- Rasgelelik olgusu içeren olayları veya süreçleri olasılıksal olarak modelleme ve çıkarımda bulunabilme becerisine sahiptir.
- Verileri elde etme, elde edilen verileri düzenleme ve yorumlama becerisine sahiptir.
- Verilerin elde edilmesinde veya analiz edilmesinde karşılaşılan problemleri bilimsel yaklaşımlarla çözebilme becerisine sahiptir.
- Sağlık, spor, ekonomi, ziraat vs. gibi diğer alanlara ilişkin verilerin analiz edilmesinde ilgili alandaki kişilere danışmanlık desteği verebilme becerisine sahiptir.
- Mesleki bilgi ve becerilerini alandaki güncel çalışmaları takip ederek geliştirebilme yeteneğine sahiptir.

**Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)**

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Değişkenlik ve kalite ilişkisini yorumlayabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ölçüm verilerini istatistiksel değerlendirmesini yapabilme	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
İstatistiksel teknikleri üretim yada hizmet ortamında kullanabilme becerisi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-