



BOLOGNA DERS İÇERİK FORMU

DERS BİLGİLERİ

Müfredat Yılı	Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
	Standardizasyon	MPS43		1+2	2	3

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Bölümü/Programı	Makine ve Metal Teknolojileri / Makine
Öğrenim Türü	Örgün
Dersin Türü	Seçmeli
Ön Koşul Dersleri	Yok
Bölüm/Program Koordinatörü	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
Dersin Sorumlusu (ları)	Öğr. Gör. Sedat GÜVEN
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Standardizasyonun önemini ve faydalarını kavrayabilmek, ulusal ve uluslararası standardizasyon kuruluşlarını tanıyabilmek, kalite ve kalite kavramlarını açıklayabilmek, kalite güvencenin önemini kavrayabilmek, kalite yönetim sistemlerini kavrayabilmek, Kaizen, Toplam Kalite Yönetimi, Sıfır Hata, Tasarım Kalitesi ve CE İşaretlemesi tanımlarını kavrayabilmek, mesleki standartları açıklayabilmek ve öğrendiklerini iş hayatına uygulayabilmek amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	Kalite kavramı, standart ve standardizasyon, standardizasyona ilişkin temel kavramlar, standardizasyon çeşitleri, uluslararası standardizasyon kuruluşları, standardın üretim ve hizmet sektöründe önemi.
Derste Kullanılan Öğretme-Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Anlatım, soru-cevap, bireysel çalışma, tartışma
Dersin Staj Durumu	Yok

Dersin Öğrenme Çıktıları	
1.	Standardizasyonun tanımının, konusunun, amaçlarının ve ilkelerinin öğrenilmesi, Standardizasyonun üreticiye, tüketiciye ve ekonomiye sağladığı faydalarını kavrayabilir
2.	Türkiye’de yapılan standart ve standardizasyon çalışmalarının öğrenir, Türk Standartları Enstitüsü (TSE) ve görevlerinin kavrayabilir
3.	Türkiye’deki akreditasyon ve belgelendirme çalışmalarını, bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşlarını, ulusal ve uluslararası metroloji ve kalibrasyon çalışmalarını ve kuruluşlarını, CE işaretlemesini öğrenir
4.	Kalitenin tanımını öğrenir, kalite ile ilgili kavramları kavrar, kalite kavramları arasındaki ilişkiyi öğrenir, kalite yaklaşımlarını kavrar
5.	Kalite ve verimlilik arasındaki ilişkiyi kavrar, kalite maliyetleri ve risklerini öğrenir, kalite güvencenin yararlarını kavrar, kalite kontrol kavramını öğrenir
6.	Toplam kalite yönetimini ve Kaizen’i öğrenir
7.	Kalite yönetim sistemlerini ve mesleki standartları kavrayabilir

DERS AKIŞI	
Hafta	Konular
1	Standardizasyonun tanımı, standardizasyonun konusu, amaçları ve ilkeleri, standardizasyonun üreticiye, tüketiciye ve ekonomiye sağladığı faydalar
2	Türk Standartları Enstitüsü ve görevleri, Türkiye'deki belgelendirme çalışmaları, bölgesel ve uluslararası standardizasyon kuruluşları, mesleki standartlar
3	Ulusal ve uluslararası metroloji, kalibrasyon çalışmaları ve kuruluşları
4	Kalite ve kalite kavramları, kalitenin önemi ve boyutları, kalitenin gelişimi, kalite yaklaşımları
5	Kalite kontrol, toplam kalite kontrol, firma çapında kalite kontrol, yaklaşımlar
6	Tasarım kalitesi, kalite maliyetleri, kalite ve verimlilik ve sıfır hata kavramları
7	Kaizen ve toplam kalite yönetimi
8	Ara sınav
9	Toplam kalite yönetim faaliyetleri ve kullanılan araçlar
10	Kalite güvence sistemi, kalite yönetim sistemleri
11	ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi belgelendirme, kapsam, hazırlanışı, uygulanışı ve kalite
12	ISO 14001 Çevre Yönetim Sistemi, kavramları, amacı, faydaları
13	ISO 9001, ISO 14001 VE ISO 16949 Kalite Yönetim Sistemleri benzerlik ve farkları
14	CE işaretlemesi, ürün pasaportu, önemi, kullanıldığı alanlar, uygulanışı
15	Final sınavı

KAYNAKLAR

- Ders notları.
- Kahveciođlu, A. B., Algan, F. M., “Standardizasyon – Temel ve Esaslar”, Siyasal Kitabevi, 2014.
- Kűcűk, O., “Toplam Kalite Yűnetimi”, Seűkin Yayıncılık, 2021.
- Ȗzdemir, A., “Kalite Gűvence ve Standartlar”, Gece Kitaplıđı, 2014.

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40
Kısa Sınav		
Ȗdev		
Devam		
Seminer		
Uygulama		
Derse Ȗzgű Staj (varsa)		
Proje		
Arazi Çalışması		
AtȖlye Çalışması		
Laboratuvar		
Sunum		
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60
Toplam	2	100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı	1	40
Yarıyıl Sonu Sınavının Başarı Notuna Katkısı	1	60
Toplam	2	100

AKTS / İŐ YŐKŐ TABLOSU

Etkinlik	SAYISI	Sűresi (Saat)	Toplam İŐ Yűkű (Saat)
Ders Sűresi (Sınav haftası dahildir: 15x toplam ders saati)	15	2	30
Sınıf DıŐı Ders Çalışma Sűresi (Ȗn çalışma, pekiştirme)	10	2	20
Ȗdev			
Seminer			
Sunum			

Uygulama	15	1	15
Laboratuvar			
Derse Özgü Staj (varsa)			
Proje	1	10	10
Arazi Çalışması			
Atölye Çalışması			
Diğer			
Ara Sınav	1	5	5
Kısa Sınav			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10	10
Toplam İş Yüğü:			90
Toplam İş Yüğü / 30 (s):			3
Dersin AKTS Kredisi:			3

DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARININ PROGRAM ÇIKTILARI İLE İLİŞKİLENDİRİLMESİ

Öğrenme Çıktıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5
ÖÇ1.				x	
ÖÇ2.	x			x	
ÖÇ3.				x	x
ÖÇ4.			x		x
ÖÇ5.		x	x		
ÖÇ6.		x	x		
ÖÇ7.					x