



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Quality Management	MSE4302	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------------------

Dersin Koordinatörü	Aylin ALTINBAY BEKEM
---------------------	----------------------

Dersi Veren(ler)	Nilüfer Duygulu, Aylin ALTINBAY BEKEM
------------------	---------------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel bilim bilgilerini uygulamak, malzeme özelliğini ve kalitesini belirlemek, standartlara ve toleranslara uygun tasarım, üretim için kaliteyi deneysel ve uygulamaları öğrenmek, ürün özelliklerini analiz edip, yorumlamak ve proje çalışması yapmak, etkin sözlü ve yazılı iletişim kurarak mesleğin küresel ve toplumsal boyutlarındaki, etkilerini anlamak, etik sorumluluk bilincini kavramak, güncel ve çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olma ve yaşam boyu öğrenimin önemini algılamaktır.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Kalite İle İlgili Kavramlar ve Toplam Kalite Yönetimi Kavramı /TKY'nin Temel Unsurları ve TKY Uygulama Aşamaları/Kalite Uygulamalarında Yararlanılan Araçlar/ Kalite Sistem Standartları ve Yönetimi Proje Yönetimi /Deneysel Tasarıma Giriş/ Deney Tasarımına Taguçi Yaklaşımı/ İki Düzeyli L8 ve L16 Deneyleri/Kesirli İki Düzeyli Deneyler
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Problem tanımlama, problem çözme, proje yapma ve tasarım geliştirme, proje yönetimi konularında tecrübe ve yeteneklerini kazanır.
2	Temel kalite kavramlarını, kalitenin gelişimi, boyutlarını ve unsurlarını bilir ve çalıştığı işletmenin kalite tanımını yapar.
3	Kalite yönetimi ilkelerini bilir ve uygular.
4	Kalite yönetimi araçlarını bilir ve kullanır.
5	Kalite sistemi standartlarını bilir ve yönetir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Kalite Kavramı	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 1)

2	Kalite Felsefesi	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 2-5)
3	Kalite Yönetim Sistemlerinde Temel Kavramlar: Kalite Kontrol, Kalite Güvence ve Kalite İyileştirme	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 6-9)
4	Kalite Yönetim Teknikleri	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 10-13)
5	Süreç Yönetim Sistemi	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 14-15)
6	Kalite Kontrol Araçları	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 27)
7	Kalite Kontrol Araçları	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 28)
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Stratejik Yönetim, Stratejik Planlama ve Kalite Kavramı Bağlantısı	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 29)
10	Toplam Kalite Yönetimi	C.M. Borrer, The Certified Quality Engineer Handbook, ASQ Quality Press, Wisconsin, 2009. (Bölüm 29) ISO 9001: 2015
11	Standardizasyon, Sertifikasyon ve Kalite Ödülleri	ISO 9001: 2015
12	Deney Tasarımına Taguçi Yaklaşımı	M. Şirvancı, Kalite İçin Deneysel Tasarım, Literatür Yayınları,1997. (Bölüm 1)
13	İki Düzeyli L8 Deneyleri	M. Şirvancı, Kalite İçin Deneysel Tasarım, Literatür Yayınları,1997. (Bölüm 2,3)
14	İki Düzeyli L16 Deneyleri	M. Şirvancı, Kalite İçin Deneysel Tasarım, Literatür Yayınları,1997. (Bölüm 2,3)
15	Final	İlgili Kaynaklar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20
Ödev	2	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10	10
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			81
Toplam İşyükü / 30(s)			2.70
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----