



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İnşaat Sektöründe Kalite Uygulamaları	INS5815	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Toplam Kalite Yönetimi ve İnşaat Sektöründe uygulamaları konusunda bakış açısı, anlayış kazandırma
Dersin İçeriği	Toplam Kalite Yönetimi Temel kavramlar; tarihçe, felsefe, toplam kalite yönetimi prensipleri, müşteri odaklılık, liderlik, sürekli gelişim, süratli karşılık, çalışanların katılımı, TKY kültürü, denetim, kalite güvence, kalite kontrol, sürekli iyileştirme. İnşaat sektöründe Kalite ve TKY uygulamaları, uygulama güçlükleri ve başarı için temel etmenler. Toplam Kalite Yönetimi, Kalite Yönetim Sistemleri ve Kalite Kontrol. ISO ve kalite güvence kavramı ile normları. ISO 9000 standartlarının gelişimi, ISO 9000 serisi. ISO 9001:2000 ve 2008 kalite yönetim sistemi ve İnşaat sektöründe uygulamalar. ISO 14000 Serisi- TS-EN-ISO 14000 Çevre Yönetim Sistemi. OHSAS, TS 18001 (OHSAS) standardı, sertifikasyon, süreçler ve Altı SIGMA.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler kalite kavramını, süreç kavramını ve süreç geliştirmeyi öğrenirler ve süreç geliştirebilir ve akış şeması çizebilecektirler.
2	Öğrenciler inşaat projelerinde kalite faktörlerini ve ISO 9000:2008 standardını öğrenip, uygulayabileceklerdir.
3	Öğrenciler prosedür, talimat hazırlamayı, düzeltici, önleyici faaliyetleri ve önemini öğrenip, uygulayabileceklerdir.
4	Öğrenciler inşaat sektöründe TKY öğrenebilecekler.
5	Öğrenciler inşaat sektöründe ISO 14000, OHSAS ve Altı Sigma uygulamaları hakkında bilgi edinebileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Toplam Kalite Yönetimi, kavram ve gelişim süreci, TKY felsefesi	Kitap Bölüm 1 , Ders notları Bölüm 1

2	2 TKY teknik ve etik altyapı, uygulamada başarı faktörleri ve başarısızlık nedenleri Technical and ethical dimensions of TQM implementation pros and cons	Kitap Bölüm 1 , Ders notları Bölüm 2
3	TKY ilkeler ve aşamalar, TKY sistemi	Kitap Bölüm 1 , Ders notları Bölüm 3
4	Kalite, kalite maliyetleri, kalite girdileri ve çıktıları	Kitap Bölüm 1 , Ders notları Bölüm 4
5	TKY temel unsurlar, TKY, kalite yönetim sistemi, kalite kontrol	Kitap Bölüm 1 , Ders notları Bölüm 4
6	TKY temel unsurlar, takım çalışması, liderlik, çalışanların katılımı, sürekli iyileştirme vb.	Kitap Bölüm 1 , Ders notları Bölüm 4
7	İnşaat sektöründe kalite kavramı ve kalite faktörleri	Kitap Bölüm 2 , Ders notları Bölüm 5
8	Midterm 1	
9	TQM use in the construction industry: Pros and Cons	Kitap Bölüm 2 , Ders notları Bölüm 5
10	Kalite Yönetim Sistemleri, ISO 9000 ve ISO 9001: 2000 KYS, 2008 değişiklikleri	Kitap Bölüm 3 , Ders notları Bölüm 6
11	ISO 9001: 2008 KYS; gelişimi, tanım, kapsam, belgelendirme süreci, standardın yapısı	Kitap Bölüm 3 , Ders notları Bölüm 6
12	ISO 9001: 2008 KYS; kalite el kitabı, süreçler, inşaat sektöründe uygulamalar	Kitap Bölüm 3 , Ders notları Bölüm 6
13	Çevre Yönetim Sistemleri ve inşaat sektöründe yeri, önemi ve uygulamalar	Kitap Bölüm 5 , Ders notları Bölüm 7
14	ISO 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği YS (OHSAS) ve inşaat sektöründe yeri, önemi ve uygulamalar	Kitap Bölüm 7 , Ders notları Bölüm 8
15	Final	Ders notları Bölüm 9

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	14	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	25
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	25
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	35	35
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	42	42
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----