

DERS BİLGİLERİ

Ders	Kodu	Yarıyıl	T+U+L Saat	Kredi	AKTS
KALİTE KONTROLÜ VE İNŞAATLARDA KALİTE YÖNETİMİ	CE 563	2	3+0+0	3	10

Ön Koşul Dersleri	-
-------------------	---

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans
Dersin Türü	Bölüm Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr. Üyesi Özgür Köylüoğlu
Dersi Verenler	Dr.Öğr. Üyesi Özgür Köylüoğlu
Dersin Yardımcıları	-
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin inşaat işlerinin çeşitli alanlarında gerekli olabilecek bir kalite yönetim sistemi çerçevesini geliştirebilmelerine, ilgili standartları, şartnameleri ve uygulamaları kullanarak bir kalite kontrol prosedürü oluşturabilmelerine yardımcı olmaktır.
Dersin İçeriği	Kalite kontrol metodları; inşaatlarda kalite kontrolü; tasarım standartları; inşaat standartları; teknik şartnamelerin hazırlanması; testler ve işletmeye alma.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Kalite kontrol metodlarını tarifleyebilmek	8, 9, 10, 11, 12	1,2	A, B
2) Kalite standartları ve yönetmelikleri yorumlayabilmek	8, 9, 10, 11, 12	1,2	A, B
3) Şartname geliştirebilmek.	1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12	1,2	A, B
4) Kalite kontrol prosedürleri hazırlayabilmek.	1, 2, 3, 8, 9, 10, 11, 12	1,2	A, B

Öğretim Yöntemleri:	1: Ders anlatımı, 2: Sınıfta tartışma
Ölçme Yöntemleri:	A: Yazılı Sınav , B: Ödev, C: Dönem Ödevi

DERS AKIŞI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1	Giriş ve Tanımlar	Ders notları ve kitap
2	Performansın Ölçümü	Ders notları ve kitap
3	Kalite Standartları	Ders notları ve kitap
4	Tasarımda Kalite	Ders notları ve kitap
5	1. Yılıçi Sınavı	Ders notları ve kitap
6	Kalite ve Çevresel Yönetim Sistemleri	Ders notları ve kitap
7	İnşaat Projelerinde İş Güvenliği ve İşçi Sağlığı için Kalite Yönetimi	Ders notları ve kitap
8	Performans Değerlendirme	Ders notları ve kitap
9	Süreç Yönetimi	Ders notları ve kitap
10	2. Yılıçi Sınavı	Ders notları ve kitap
11	Toplam Kalite Yönetiminin Uygulanması	Ders notları ve kitap
12	İletişim ve Öğrenme	Ders notları ve kitap
13	Sürekli İyileştirme	Ders notları ve kitap
14	Örnek Alma ve Değişim Yönetimi	Ders notları ve kitap
15	BIM ve Kalite Yönetimi	Ders notları ve kitap

KAYNAKLAR	
Ders Notu	Öğretim görevlisinin hazırladığı notlar
Ders Kitabı	<p><u>Construction Quality Management: Principles and Practice</u> Authors: T. Howarth, D. Greenwood; Routledge, 2017</p> <p><u>Total Quality in the Construction Supply Chain</u> Authors: J. Oakland, M. Marosszeky, Routledge, 2006</p> <p><u>Total Construction Management: Lean Quality in Construction Project Delivery</u> Authors: J.S. Oakland, M. Marosszeky, Routledge, 2017</p>

MATERYAL PAYLAŞIMI	
Dökümanlar	Ders notları öğrencilere dağıtılmaktadır
Ödevler	Ödevler notlandırıldıktan sonra öğrencilere geri dağıtılmaktadır
Sınavlar	Sınav soruları gerektiği takdirde sınav sonrası derste çözülmektedir

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	2	60
Ödev	6	20
Dönem Projesi	1	20
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		40
Yıl içinin Başarıya Oranı		60
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Uzmanlık Dersleri
------------------------	-------------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	İnşaat Mühendisliği alanında bilimsel araştırma yaparak bilgiye genişlemesine ve derinlemesine ulaşır, bilgiyi değerlendirir, yorumlar ve uygular.				√	
2	İnşaat Mühendisliğinde uygulanan güncel teknik ve yöntemler ile bunların kısıtları hakkında kapsamlı bilgi sahibidir.				√	
3	Sınırlı ya da eksik verileri kullanarak bilimsel yöntemlerle bilgiyi tamamlar ve uygular; değişik disiplinlere ait bilgileri bütünleştirir.			√		
4	İnşaat Mühendisliğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamalarının farkında olup, gerektiğinde bunları inceler ve öğrenir.					
5	İnşaat Mühendisliği problemlerini kurgular, çözmek için yöntem geliştirir ve çözümlerde yenilikçi yöntemler uygular.					
6	Yeni ve/veya özgün fikir ve yöntemler geliştirir; sistem, parça veya süreç tasarımlarında yenilikçi çözümler geliştirir.					
7	Analitik, modelleme ve deneysel esaslı araştırmaları tasarlar ve uygular; bu süreçte karşılaşılan karmaşık durumları çözümler ve yorumlar.					
8	Çok disiplinli takımlarda liderlik yapar, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirir ve sorumluluk alır.		√			

9	Bir yabancı dili (İngilizce) en az Avrupa Dil Portföyü B2 genel düzeyinde kullanarak sözlü ve yazılı iletişim kurar.					√
10	İnşaat Mühendisliği çalışmalarının süreç ve sonuçlarını, o alandaki veya alan dışındaki ulusal ve uluslararası ortamlarda sistematik ve açık bir şekilde yazılı ya da sözlü olarak aktarır.					√
11	Mühendislik uygulamaları ile proje yönetimi ve iş uygulamalarının sosyal, çevresel, sağlık, güvenlik ve yasal boyutlarını bilir ve bunların mühendislik uygulamalarına yüklediği sınırlamaların ve sorumlulukların farkındadır.					√
12	Verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında ve mesleki tüm etkinliklerde toplumsal, bilimsel ve etik değerleri gözetir.					√

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası hariç, 12x toplam ders ve lab saati)	13	3	39
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	13	3	39
Ara Sınav	2	2	20
Ödev	6	15	90
Proje	1	40	40
Final	1	2	14
Toplam İş Yüğü			242
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			10
Dersin AKTS Kredisi			10