



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 / Practice or Review | |
| 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 |
| 16 | Final Sınavı | |

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 |
| Laboratuar | | | |
| 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 |
|--------------|-----|