



Ders Bilgi Formu

| Ders Adı | Kodu | Yerel Kredi | AKTS | Ders (saat/hafta) | Uygulama (saat/hafta) | Laboratuvar (saat/hafta) |
|-----------------|---------|-------------|------|-------------------|-----------------------|--------------------------|
| İMALATTA KALİTE | MAK3502 | 2 | 3 | 2 | 0 | 0 |

| | |
|------------|-----|
| Önkoşullar | Yok |
|------------|-----|

| | |
|---------|-------|
| Yarıyıl | Bahar |
|---------|-------|

| | |
|-------------|--------|
| Dersin Dili | Türkçe |
|-------------|--------|

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

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

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

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| Dersi Sunan Akademik Birim | Makine Mühendisliği Bölümü |
|----------------------------|----------------------------|

| | |
|---------------------|--------------|
| Dersin Koordinatörü | Anıl AKDOĞAN |
|---------------------|--------------|

| | |
|------------------|--------------|
| Dersi Veren(ler) | Anıl AKDOĞAN |
|------------------|--------------|

| | |
|---------------|--|
| Asistan(lar)ı | |
|---------------|--|

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Amacı | İmalat sistemlerinde kaçınılmaz olan kalite, kalite yönetimi ve kalite sistemleri konusunda öğrencilerin altyapılarını en güncel gelişmeler ışığında oluşturmak, ISO 9001 Kalite Yönetim Sistemleri ile özdeşleşmiş sürekli iyileştirme kavramını benimsetip, uygulama becerisi kazandırmak, kalite iyileştirme ve sürekli geliştirme konularındaki temel tekniklerle donatılmış mühendisler yetiştirmek hedeflenmektedir. |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin İçeriği | Kalite Kavramı ve Bilinci, Kalite Teknikleri, Kalite Kontrol, Muayene ve Testler, Kalite Teminatı, Kalite Geliştirme, Kalite Planlama, Kalite Maliyetleri, Toplam Kalite Yönetimi, Kalite Standartları, Kalite Yönetim Dökümantasyonu, Sistem Dökümantasyonu, İç Denetim, Sertifikasyon, Proses Kontrol, Kalite Çemberleri, Veri Toplama ve Analizi, Kalibrasyon, Kalite Geliştirme Metodları, ISO 9000 Standartları. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

Ders Öğrenim Çıktıları

| | |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Öğrenciler kalite kavramını özümsemiş ve kalite bilincini kazanmış olacaklar [2]. |
| 2 | Öğrenciler yönetim sistemleri ve uygulamaları konusunda ayrıntılı bilgiye sahip olacaklar [2]. |
| 3 | Öğrenciler kalite kontrol, muayene ve toplam kalite yönetimi tekniklerini tanıyarak uygulayabilir hale gelecekler [3]. |
| 4 | Öğrenciler proses kontrol, kalite iyileştirme ve geliştirme tekniklerini uygulayabilir olacaklar [3, 4]. |
| 5 | Kalite denetimi için deneysel tasarım, veri toplama ve yorumlama becerisi kazanmış olacaklar [4]. |

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

| Hafta | Konular | Ön Hazırlık |
|-------|----------------------------------------------------|----------------------------|
| 1 | Kalite Konsepti, Kalite Teknikleri, Kalite Kontrol | Ders Kitabı 1. ve 2. Bölüm |
| 2 | Ölçme, Muayene ve Testler, Kalibrasyon | Ders Kitabı 1. ve 2. Bölüm |
| 3 | Kalite Güvencesi | Ders Kitabı 2. Bölüm |

| | | |
|----|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 4 | Kalite Geliştirme ve Kalite Planlama | Ders Kitabı 3. Bölüm |
| 5 | Kalite Standartları | Ders Kitabı 4. Bölüm |
| 6 | Kalite Maliyetleri | Ders Kitabı 5. Bölüm |
| 7 | Toplam Kalite Yönetimi | Ders Kitabı 6. Bölüm |
| 8 | Ara Sınav 1 | Ders Kitabı 7. Bölüm |
| 9 | Kalite Felsefeleri ve Proses Yaklaşımı | ISO 9001 Standardı |
| 10 | İç ve Dış Denetim, Sertifikasyon | Ders Kitabı 8. Bölüm |
| 11 | Proses Kontrol, Kalite Çemberleri | Ders Kitabı 9. Bölüm |
| 12 | Veri Toplama ve Analizi | Ders Kitabı 10. Bölüm |
| 13 | Kalite Yönetim Sistem Standartları | İlgili Standartlar |
| 14 | Kalite Geliştirme Metotları, ISO 9001 Standardı | Ders Kitabı 11. Bölüm - ISO 9001 |
| 15 | Final | Ders Kitabı 11. Bölüm ve ISO 9001 Standardı |

Değerlendirme Sistemi

| Etkinlikler | Sayı | Katkı Payı |
|-----------------------------------------------------|------|------------|
| Devam/Katılım | | |
| Laboratuvar | | |
| Uygulama | | |
| Arazi Çalışması | | |
| Derse Özgü Staj | | |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 0 | 0 |
| Ödev | 1 | 15 |
| Sunum/Jüri | 1 | 15 |
| 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 |
| Laboratuvar | | | 0 |
| Uygulama | | | 0 |
| Arazi Çalışması | | | |
| Sınıf Dışı Ders Çalışması | 13 | 2 | 26 |
| Derse Özgü Staj | | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------|---|----|------|
| Ödev | 1 | 6 | 6 |
| Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği | 0 | 0 | 0 |
| Projeler | | | |
| Sunum / Seminer | 1 | 6 | 6 |
| Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 12 | 12 |
| Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi) | 1 | 14 | 14 |
| Toplam İşyükü | | | 90 |
| Toplam İşyükü / 30(s) | | | 3.00 |
| AKTS Kredisi | | | 3 |

| | |
|--------------|-----|
| Diğer Notlar | Yok |
|--------------|-----|