



## 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	Midterm 1 / Practice or Review	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
16	Final Sınavı	

## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			90
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.00
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----