



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Standardizasyon ve Uygunluk	MEM4482	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	Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Aysu AYDINOĞLU
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Aysu AYDINOĞLU
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel bilimleri kullanarak malzemeleri, muayene ve ölçme yöntemlerini standartlaştırma becerisini kazandırıp başarılı bir mühendislik kariyerine hazırlamak Üretilmiş mühendislik Malzemelerini ilgili standartlara ve sınırlamalara uygun olarak tasarlanabilmesi, kalite kontrolünün yapılabilmesi için gerekli teorik ve pratik bilgileri kazandırmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Standardizasyonun Anlamı ve Tarihçesi / Kalite Standart İlişkisi/Standartlaşmanın Esasları ve Yararları / Teknikteki Önemli Konularda Standartlaşmalar ve Birimi / Ölçme Tekniği / Malzeme ve Üretim Sistemlerindeki ve Muayenelerindeki Uygulamaları/Standartlaştırma Kurumları ve genel yapıları
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Malzemelerin üretiminde, tasarımında, şekillendirilmesinde, korunmasında, özelliklerinin değiştirilmesinde ve seçiminde seriler yardımıyla standartları oluşturur
2	Ders konusunda kendisine ilerde lazım olabilecek temel terimler ve konular hakkında bilgi sahibi olur
3	Ölçüm Belirsizliği konusunda temel bilgilere sahiptir.
4	Bir kuruluş için kalite sistemi oluşturma kabiliyetini kazanır
5	ISO 9000 ve ISO 17025 kalite sistemleri hakkında temel bilgilere sahiptir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Kaynaklar
2	Standartlaşmanın anlamı ve tarihçesi, Kalite sistemleri	İlgili Kaynaklar
3	Standartlaşmanın esasları, Kalite standart ilişkisi	İlgili Kaynaklar
4	Standartlaşmanın yararları	İlgili Kaynaklar
5	ISO 9000 sistemi	İlgili Kaynaklar

6	ISO EN 17025 Sistemi	İlgili Kaynaklar
7	Ölçüm Belirsizliği	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Ölçüm Belirsizliği-Mekanik Muayenelerde Ölçüm Belirsizliği	İlgili Kaynaklar
10	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
11	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
12	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
13	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
14	Öğrenci Sunumları	İlgili Kaynaklar
15	Final	İlgili Kaynaklar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
		<b>Toplam İşyükü</b>	91
		<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	3.03
		<b>AKTS Kredisi</b>	3
Diğer Notlar	Yok		