



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Standardizasyon ve Uyumluluk	MEM2201	2	5	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, 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	Sibel Dağlılar
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Sibel Dağlılar, Ahmet Sağın
------------------	-----------------------------

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 standartların oluşturabilir.
2	Metalürji ve Malzeme Mühendislerinin iş hayatında ihtiyaç duyacağı temel mesleki terminoloji ve bilgiye sahip olur.
3	Verilen toleranslara ve isteklere uygun olarak ürün yelpazesi tasarlayabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili Kaynaklar
2	Standartlaşmanın anlamı ve tarihçesi	İlgili Kaynaklar
3	Standartlaşmanın esasları, Kalite standart ilişkisi	İlgili Kaynaklar
4	Standartlaşmanın yararları	İlgili Kaynaklar
5	Standartlaşma ile ilgili terimler	İlgili Kaynaklar
6	Teknikte önemli konularda standartlaşmalar, Standartlaşmanın birimle	İlgili Kaynaklar

7	Ölçme tekniği	İlgili Kaynaklar
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar
9	Ölçmede kullanılan temel kavramlar ve aletlerin tanıtımı	İlgili Kaynaklar
10	SI birim sistemi	İlgili Kaynaklar
11	Uygulama	İlgili Kaynaklar
12	Malzeme ve Malzeme muayenesinde standart uygulamaları	İlgili Kaynaklar
13	2.Vize	İlgili Kaynaklar
14	Endüstride standartlaşmanın önemi	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
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	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev			
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
Toplam İşyükü			147
Toplam İşyükü / 30(s)			4.90
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		