



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ölçme Bilgisi	END4850	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Özge Nalan Bilişik
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Özge Nalan Bilişik
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	Ezgi Zehra ŞEKER
---------------	------------------

Dersin Amacı	Öğrencilerin Ölçme Bilgisi konusunda bilgi sahibi olmalarını sağlamak
--------------	---

Dersin İçeriği	Ölçmeye Giriş / Ölçmenin Temel Büyüklükleri / Tanımlar / Hata / Ölçmenin Uluslar arası Geçerliliği / Endüstri Mühendisliği'nde Ölçme'nin Uygulama Alanları / Tolerans Bilgisi Alıştırma Bilgisi / ISO Alıştırmaları / Yerel Tolerans Koşulları / Açık ve Koniklik Ölçme / Vidaların Ölçülmesi / Dişli Çarkların Ölçülmesi / Yüzeylerin Makrogeometrik ve Mikrogeometrik Ölçülmesi / Mekanik ,Elektriksel ,Elektronik,Pnömatik,Optik,Ultrasonik ve Manyetik Ölçme Cihazları ile Ölçme ve Uygulamaları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilerin ileride karşılaşacakları mühendislik problemlerinde ölçme tekniklerini kullanırlar.
2	Öğrenciler mühendislik problemlerinde ölçme hakkındaki temel kavramları kullanırlar.
3	Öğrenciler endüstri mühendisliğinde ölçme tekniklerini uygularlar.
4	Öğrenciler, güncel ölçme teknikleri ile ilgili bilgi sahibi olurlar.
5	Öğrenciler, ölçme tekniklerinin ve endüstri mühendisliğinin ilişkisini analiz etme kabiliyeti kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ölçmenin tanımı ve ölçmeye giriş	Ders Notları - Bölüm 1
2	Ölçmenin Temel Büyüklükleri	Ders Notları - Bölüm 2
3	Genel tanımlar	Ders Notları - Bölüm 2
4	Hata nedir? Hata çeşitleri nelerdir?	Ders Notları - Bölüm 3
5	Ölçmenin Uluslar arası Geçerliliği	Ders Notları - Bölüm 4
6	Endüstri Mühendisliği'nde Ölçme'nin Uygulama Alanları	Ders Notları - Bölüm 4
7	Tolerans nedir? Tolerans ve araştırma bilgileri nelerdir?	Ders Notları - Bölüm 5

8	Midterm 1	Ders Notları - Bölüm 5
9	ISO Ağırtırmaları	Ders Notları - Bölüm 5
10	Yerel Tolerans Koşulları	Ders Notları - Bölüm 5
11	Açı ve Koniklik Ölçme ve Uygulamaları	Ders Notları - Bölüm 6
12	Vidaların Ölçülmesi ve Uygulamaları	Ders Notları - Bölüm 6
13	Dişli Çarkların Ölçülmesi	Ders Notları - Bölüm 7
14	Dişli Çarkların Ölçülmesi	Ders Notları - Bölüm 7
15	Final	Ders Notları - Bölüm 7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			105
Toplam İşyükü / 30(s)			3.50
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----