Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 / Açı ve Koniklik Ölçme /Vidaların Ölçülmesi / Dişli Çarkların Ölçülmesi / Yüzeylerin Makrogeometrik ve Mikrogeometrik Ölçülmesi / Mekanik ,Elektriksel ,Elektronik,Pnömatik,Optik,Ultrasonik ve Mağnetik Ölçme Cihazları ile Ölçme ve Uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilerin ilerde 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 ilişikisini 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 Alıştırmaları	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