ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu		**Sınıfı**		**Yarıyılı**
EBT319		3		**6**
Dersin Adı	**T**	**U**	**L**	**AKTS**
Enerji Sistemlerinde Ölçme Teknikleri	2	1	0	6

Dersin Dili	Almanca					
Dersin Düzeyi	**Lisans**	**X**	**Yüksek Lisans**		**Doktora**	
Bölümü/Programı	Enerji Bilimi ve Teknolojileri					
Eğitim Türü	Örgün Öğretim					
Dersin Türü	**Zorunlu**		**Seçmeli**	**X**		
Dersin Amacı	1. Ölçülen verilerin değerlendirilmesi, ölçme hatalarının belirlenmesi gibi konularda teorik bilginin yanında enerji teknolojilerinde karşılaşılabilecek çok sayıda farklı fiziksel büyüklüğün ölçümü konusunda da derinlemesine bilgi vererek gerekli formasyonu kazandırmak 2. Öğrencilerin bu konulardaki becerilerini sektörün ihtiyaçları doğrultusunda geliştirmek ve gerek tez çalışmalarında gerekse mezuniyet sonrası, yurtiçi ve dışı iş başvurularında avantaj sağlayacak bir altyapı kazandırmak hedeflenmektedir.					
Dersin İçeriği	Bu ders enerji teknolojilerinde ölçme tekniği, sensörler ve ölçü aletlerini kapsamaktadır. Bu amaç doğrultusunda ölçme tekniği, hata analizi ve deneysel verilerin işlenmesinde kullanılan metotlar anlatılacaktır. Ölçme sensör ve aletlerinin kalibrasyonu üzerinde durulduktan sonra enerji teknolojilerinde karşılaşılabilecek fiziksel büyüklüklerin ölçüm teknikleri hakkında derinlemesine bilgi verilecektir.					
Ön Koşulları						
Dersin Koordinatörü						
Dersi Verenler						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Staj Durumu	Yok					
Ders Kaynakları						
Ders Notu						
Diğer Kaynaklar						
Materyal Paylaşımı						
Dokümanlar						
Ödevler						
Sınavlar						
Dersin Yapısı						

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Matematik ve Temel Bilimler		% 0
Mühendislik Bilimleri		% 60
Mühendislik Tasarımı		% 40
Sosyal Bilimler		% 0
Eğitim Bilimleri		% 0
Fen Bilimleri		% 0
Sağlık Bilimleri		% 0
Alan Bilgisi		% 0

Değerlendirme Sistemi

	Sayısı	**Katkı Oranı (%)**
Ara Sınav	1	% 40
Kısa Sınav	0	% 0
Ödev	0	% 0
Devam	0	% 0
Uygulama	1	% 20
Proje	0	% 0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 40
	Toplam	**100**

AKTS İş Yükü Dağılımı Tablosu

	Sayısı	**Süresi**	**Toplam İş Yükü (Saat)**
Ders Süresi	15	3	45
Sınıf Dışı Ç. Süresi	15	1	15
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar			
Uygulama	1	2	2
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yükü	**64**
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü /Saat)	**2**

Dersin Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, enerji teknolojilerinde ölçme tekniği, sensörler ve ölçü aletlerini öğreneceklerdir.
2	
3	

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
Ders Konuları	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1							
2							
3							
4							
5							
6							

ENERJİ BİLİMİ VE TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

7							
8							
9							
10							
11							
12							

Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Hazırlayan:	
Güncelleme Tarihi:	22.05.2022