

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ölçme Tekniği	1202126	I	2+1	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ölçme işleminin temel ilkeleri ve özelliklerinin öğrenilmesi; karşılaşılabilecek her türlü fiziksel ve elektriksel ölçmeye uygun ölçü aletlerini seçebilmesi, uygun bağlantı şekillerini yapabilmesi; hatasız ölçümleri gerçekleştirebilmesi.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Öğrenci; uygun ölçü aleti kullanarak fiziksel büyüklükleri doğru olarak ölçer. 2.Yapılacak elektriksel ölçme için uygun ölçü aletini seçer 3.Endüstriyel ölçmeler yapabilme ve ölçü birimlerini birbirine dönüştürür. 4.Yapılacak elektriksel ölçmelerde kullanılan ölçü aletlerinin ve kişilerin hatalarını dikkate alarak ölçme hatalarını bulur. 5. Yapılan ölçmelerde fiziksel ve elektriksel birimleri ast ve üst katlarına ve birbirleri ile dönüşümünü yapar. 6. Ölçme işlemi için ölçü trafolarını anlar. 				
Dersin İçeriği	<p>Ölçme ve Ölçü Aletleri, Fiziksel büyüklükler ve ölçümleri, Elektriksel büyüklükler ve ölçümleri. Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri, Osiloskop ile ölçme Ölçü Trafoları Güç ve Enerji Ölçümü</p>				
Haftalar	Konular				
1	Ölçme ve ölçmenin özellikleri				
2	Sıcaklık Ölçümü ve Eğim Ölçümü, Kesit ve Çap Ölçümü				
3	Hız ve Devir Ölçümü, Işık Ölçümü, Ses Ölçümü, Basınç ve Gerilme Ölçümü				
4	Ölçme ve Ölçü Aletleri				
5	Ölçme ve Ölçü Aletleri, Ölçme Hataları				
6	Ölçme Hataları, Birimler ve Dönüşümleri				
7	Ara Sınav				
8	Birimler ve Dönüşümleri, Direnç Ölçümü- Deneysel Çalışma				
9	Bobin Ölçümü, Kondansatör Ölçümü- Deneysel Çalışma				
10	RLC Ölçme, Akım Ölçme- Deneysel Çalışma				
11	Gerilim Ölçme, Frekans Ölçümü- Deneysel Çalışma				
12	Osiloskop ile ölçme- Deneysel Çalışma				
13	Ölçü Trafoları- Deneysel Çalışma				
14	Güç ve Enerji Ölçümü				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ölçmenin temellerini öğrenme, karşılaşılabilecek fiziksel ve elektriksel problemleri çözer. 2. Uzunluk, ağırlık, alan, sıcaklık, hız, devir, ivme, akım, gerilim, güç, enerji, frekans ölçümlerini yapar. 3.Doğru ölçü aletlerini seçebilme, uygun bağlantıları yapabilme ve ölçü aletlerini kullanır. 4.Endüstriyel ölçmeler yapabilme ve ölçü birimlerini birbirine dönüştürür. 5. Ölçme sonuçlarında hataları bulabilme ve değerlendirme yapar. 					
Kaynaklar					
MEGEP. (2011). <i>Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesi</i> . MEB, Ankara. MEGEP. (2011). <i>Fiziksel Büyüklüklerin Ölçülmesi</i> . MEB, Ankara. NACAR, M. (2012). <i>Ölçme Tekniği</i> , Ankara Ofset Matbaacılık, Ankara.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	2
ÖÇ2	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	2
ÖÇ3	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	2
ÖÇ4	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	2	1
ÖÇ5	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	4	2
ÖÇ6	2	4	1	4	5	4	2	3	4	4	1	1	1	2	1

ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
-----------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Ölçme Tekniği	2	4	1	4	5	2	3	4	4	1	1	1	1	4	2

