

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ölçme Tekniği	1906136	I	3+1	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ölçmenin temel ilkeleri, ölçme hataları, çeşitleri ve tespiti, ölçme aletlerinin yapısı ve çalışma ilkesinin tanıtılması, elektrik ve elektronik ölçülebilen büyüklüklerin kavranabilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ölçmenin temel ilkelerini açıklar. 2. Ölçme hatalarını bilir, Ölçme hatalarını sınıflandırır. 3. Alternatif akım ve gerilimin özelliklerini bilir ve ayırt eder. Alternatif akım ve gerilim ölçümü yapar. 4. Doğru akım ve gerilimin özelliklerini bilir ve ayırt eder, Doğru akım ve gerilim ölçümü yapar. 5. Güç ve iş ölçümü yapar, Endüstriyel Ölçme araçları ve dönüştürücüleri tanır. 				
Dersin İçeriği	Ölçü aletleri ile çeşitli elektrik, elektronik ve fiziksel büyüklüklerin ölçülmesi, elektrik ve elektronik devre elemanlarının kavranması, ölçü aletinin başta doğru seçme, doğru bağlama ve doğru okuma becerilerin kazandırılması.				
Haftalar	Konular				
1	Ölçme, temel birimler ve önemli elektrik standartlar				
2	Ölçü hataları; hataların gruplandırılması				
3	Ölçü hataları; sistem , cihaz içi ve dışı hatalar				
4	DC Ölçmeleri; DC galvanometre, voltmetre, ampermetre				
5	AC Ölçmeleri; Sinusoidal işaretler, işaretlerin ölçülebilir değerleri				
6	AC Ölçmeleri; Ölçü aletlerinin iç yapısı ve çalışma şekilleri				
7	Ara Sınav				
8	AC Ölçmeleri; Akım ve gerilim değerlerinin ölçülmesi				
9	AC Ölçmeleri; Akım ve gerilim trafolarının kullanımı				
10	DC sistemlerde Güç Ölçümü; watmetreler				
11	AC sistemlerde Güç Ölçümü; watmetreler				
12	AC ve DC sistemlerde İş Ölçümü; sayaçlar				
13	Devre elemanları ve parametrelerinin ölçümü; empedans köprüleri				
14	Osiloskop ve Ölçmeler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ölçmenin temel ilkeleri, ölçme hataları, çeşitleri, ve tespiti yapmak. 2. Ölçme aletlerinin yapısı ve çalışma ilkesini tanımak 3. Elektrik ve elektronik ölçülebilen büyüklükleri kavramak. 					
Kaynaklar					
Nacar, M. (2012). <i>Elektrik-Elektronik Ölçme Tekniği</i> . Seçkin Yayınevi Pastacı, H. (2014). <i>Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri</i> . Nobel Yayınları					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final : %60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖK1	5	1	2	2	2	2	3	2	3	2	1	2	1
ÖK2	5	1	2	2	3	1	2	2	2	2	1	2	1
ÖK3	5	2	3	2	3	1	2	2	3	2	1	3	1
ÖK4	5	2	3	2	3	1	2	2	3	2	1	3	1
ÖK5	4	2	4	3	3	2	2	2	3	3	1	3	1
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

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