

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U+L	Kredisi	AKTS
Modern Ölçme Tekniği	0507713	7	3+0+0	3	5
Ön koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Mesleki Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, ölçme tekniği, hatalar, standartlar ve ölçü cihazlarının prensip ve tasarımları hakkında bilgi vermek ve her çeşit fiziksel büyüklüğün nasıl ölçüleceği ve nasıl değerlendirileceğini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Temel matematik, fen ve elektrik mühendisliği hakkında bilgi ve uygulamaya aktarır. 2. Modern mühendislik araç ve yöntemleri hakkında bilgi ve kullanır. 3. İstenen bir elektrik mühendisliği deneyini, tasarlama, yapma, sonuçlarını analiz etme ve yorumlayabilme yetenekleri kazanır. 4. İleri ölçme tekniklerinden haberdar olur. 				
Dersin İçeriği	Ölçü ve cihaz prensipleri; topraklama, ekranlama ve gürültü; doğru akım ölçmeleri; alternatif akım ölçmeleri; güç ölçmeleri; devre elemanlarının ölçümü; transdüserler; osiloskoplar; kayıt cihazları; elektronik voltmetreler, konularla ilgili deneyler.				
Haftalar	Konular				
Hafta 1	Ölçü ve cihaz prensipleri				
Hafta 2	Ölçü ve cihaz prensipleri				
Hafta 3	Topraklama, ekranlama ve gürültü				
Hafta 4	Doğru akım ölçmeleri ve cihazları				
Hafta 5	Doğru akım ölçmeleri ve cihazları				
Hafta 6	Alternatif akım ölçmeleri ve cihazları				
Hafta 7	Ara Sınav				
Hafta 8	Devre elemanlarının ölçümü				
Hafta 9	Devre elemanlarının ölçümü				
Hafta 10	Transdüserler				
Hafta 11	Osiloskoplar				
Hafta 12	Kayıt cihazları				
Hafta 13	Elektronik voltmetreler				
Hafta 14	Konularla ilgili deneyler				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ölçü ve cihaz prensiplerini bilir. 2. Doğru ve alternatif akım ölçüm yöntemlerini ve cihazlarını bilir. 3. Güncel ölçüm cihazlarını kullanabilir 4. Doğru ve alternatif akım temel prensiplerini bilir. 					
Kaynaklar					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Pastacı, H. (2000). <i>Elektrik ve Elektronik Ölçmeleri</i>, İstanbul: Yıldız Teknik Üniversitesi Yayınları. 2. Pastacı, H. & Abbasoğlu, H. İ. (1996). <i>Dijital Ölçmeler</i>, İstanbul: Yıldız Teknik Üniversitesi Yayınları. 					
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
ÖK1	5	5	5	4	4	4	1	4	2	1	
ÖK2	5	5	5	4	4	4	1	4	2	1	
ÖK3	5	5	5	4	4	4	1	4	2	1	
ÖK4	5	4	5	3	5	4		4	4	2	
ÖK: 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
Modern Ölçme Tekniği	5	5	5	4	4	4	1	4	2	1	0