

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Soğutma ve İklimlendirme Sistemlerinde Ölçme ve Değerlendirme	5103246	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Soğutma ve iklimlendirme uygulamalarında termodinamik özelliklerin ölçümünün yapılması, sistem üzerinde veri alınması ve Ölçme cihazlarının çalışma, kalibrasyon ve kullanım ilkelerini öğrenme ve uygulamasını amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Ölçme yöntemleri genel prensipler ve kavramları bilir. 2. Ölçüm hatalarını bilir ve hata analizi yapar. 3. Basınç ölçme yöntemleri ve cihazlarını bilir. 4. Akış ölçme yöntemleri ve cihazlarını bilir. 5. Ölçme cihazlarının çalışma, kalibrasyon ve kullanımını bilir.				
Dersin İçeriği	Ölçme yöntemleri genel prensipler ve kavramlar, boyut ve birimler, ölçüm hataları ve hata analizi, sıcaklık ölçme yöntemleri ve cihazları, basınç ölçme yöntemleri ve cihazları, akış ölçme yöntemleri ve cihazları, nem ölçme yöntemleri ve cihazları, veri toplama cihazları, örnek ölçüm uygulamaları, deneysel tasarım, ölçüm sonuçlarının analizi ve rapor hazırlama,				
Haftalar	Konular				
1	Ölçme Yöntemleri Genel Prensipler ve Kavramlar.				
2	Boyut ve Birimler, Sıcaklık Ölçme Yöntemleri ve Cihazları				
3	Ölçüm Hataları ve Hata Analizi				
4	Basınç Ölçme Yöntemleri ve Cihazları				
5	Akış Ölçme Yöntemleri ve Cihazları,				
6	Nem ölçme yöntemleri				
7	Ara sınav				
8	Veri toplama cihazları				
9	Örnek ölçüm uygulamaları				
10	Deneysel Tasarım				
11	Ölçme Cihazlarının Çalışma, Kalibrasyon ve Kullanımı.				
12	Örnek ölçüm uygulamaları				
13	Ölçüm Sonuçlarının Analizi ve Rapor Hazırlama				
14	Final Sınavı.				
Genel Yeterlilikler					
1. Sıcaklık, nem, basınç ölçme yöntemleri ve cihazlarını bilir. 2. Ölçüm Hatalarını öğrenir ve hata analizi yapar.					
Kaynaklar					
Genseli, O. F. (2005). <i>Ölçme Tekniği</i> . İstanbul: Birsen Yayınevi.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					
Bütünleme:					

