

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektrikli Ev Aletleri	1202130	II	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Ev cihazlarının yapısı, çalışması ve özelliklerini kavratıp bu cihazlarda oluşabilecek arızaların tespitini yapabilmesini öğrenciye kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Kazanımları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ev cihazlarının çalışma tekniği ve özelliklerini açıklar. 2. Ev cihazlarının elektriksel yapısı ve elektriksel komponentlerini tanıır 3. Ev cihazlarının elektriksel komponentlerinin sağlamlık kontrollerini yapar. 4. Ev cihazlarının genel arıza arama işlem sırasını bilir. 5. Ev cihazlarının arızalarını tespit edip giderir. 6. Ev cihazlarının servis işlemlerinde müşteri memnuniyetini sağlamayı öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Elektrikli ev cihazlarından başta buzdolabını ve diğer temel cihazların başlıca komponentlerini ve çalışma prensibini öğretmek. Bu cihazlarda oluşabilecek arızaları tanıma ve gidermeyi öğrenme.				
Haftalar	Konular				
1	Ev cihazlarının temel mekanik devre elemanları. Buhar sıkıştırılmalı soğutma çevrimi. Ev cihazlarının mekanik yapısının incelenmesi.				
2	Ev cihazlarının yapısı ve çeşitleri. Genel soğutma terimleri. Laboratuardaki buzdolabı çeşitleri ve aralarındaki farkların				
3	Buzdolabı kompresörleri elektrik motoruna yol verme çeşitleri. Ölçme ile kompresör elektrik motoru sağlamlık kontrolü ve sargı uçlarının bulunması.				
4	No-frost buzdolabı yapısı ve özellikleri. No-frost buzdolaplarının incelenmesi				
5	Yeni teknoloji buzdolaplarında kullanılan ısıtıcı çeşitleri. No-frost buzdolaplarında ısıtıcıların incelenmesi. Ölçme ile sağlamlık kontrolleri.				
6	Ev cihazlarının devresi lokal elektrik devre şemaları. Defrost sistemlerinin incelenmesi. Ölçme ile komponentlerin sağlamlık kontrolü.				
7	Ara sınav				
8	Ev cihazlarının elektrik devre şemaları				
9	Microişlemci kontrollü Ev cihazlarının kullanımlansensörler ve elektrik devre şemaları.				
10	Ev cihazlarının enerji verimlilik sınıfı ve enerji endeksi				
11	Ev cihazlarının mekanik arızalar. Oksi asetilen kaynağı uygulaması.				
12	Vakum ve gaz şarjı. Vakum ve gaz şarjı uygulaması.				
13	Ev cihazlarının elektriksel komponentleri ölçme ile sağlamlık kontrolü.				
14	Ev cihazlarının genel arıza arama işlem sırası. Arıza tespit etme uygulamaları.				
Genel Yeterlilikler					
1.Ev cihazlarının elektriksel ve basit mekanik komponentlerini tanıır.					
2.Ev cihazlarının elektriksel ve mekaniksel arızalarını belirleyip, bu arızaları giderebilme yeteneğini kazanır.					
Kaynaklar					
Aslan A. (2012). <i>Elektrik Bakım Arıza Onarım Ve Ev Aletleri</i> , Tevazu Yayınları, 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	1	2	2	3	3	2	1	1	2	2	1	2	1	3	2
ÖÇ2	1	3	1	2	2	2	1	3	1	2	2	3	1	3	2
ÖÇ3	1	2	1	2	2	2	2	2	2	4	1	1	2	2	1
ÖÇ4	2	1	2	1	3	2	1	1	1	3	2	2	2	2	2
ÖÇ5	1	2	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	1	2	1
ÖÇ6	1	2	1	2	2	2	2	2	2	4	1	1	2	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
Elektrikli Ev Aletleri	1	2	1	2	3	2	1	2	2	3	2	2	1	3	2