

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Arıza Analizi	1906412	IV	2+1	3	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Hatalı cihaz ve elektronik devre elemanlarının tepkisini tanıyabilmek, Elektronik cihazlarda hatalı bölge ve elemanları belirleyebilmek, İleri seviye hata-arıza tespit cihazlarını tanıyabilmek, İleri seviye hata-arıza tespit cihazlarını kullanarak arıza tespiti yapabilmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Elektronik devre elemanları ve sembollerini bilir. 2. Elektronik devre elemanları kılıf ve uç bağlantılarını tanıır. 3. Ölçme terim ve kavramlarını bilir. 4. Ölçü cihazlarını tanıır ve kullanır. 5. Arızaların tespit mantığını bilir. 6. Elektronik devre ve cihazların arızalarını tanıır. 7. Bakım - onarım ve koruyucu bakımın önemini kavrar.				
Dersin İçeriği	Devre elemanlarının testi. Arızalı bölge veya eleman belirleme. İleri hata arıza arama cihazları. Bakım onarım kayıtları.				
Haftalar	Konular				
1	Devre elemanları ve sembolleri				
2	Elektronik devre elemanlarının kılıf ve uç bağlantıları				
3	Elektronik devre elemanlarının kılıf ve uç bağlantıları				
4	Ölçme araç ve gereçleri				
5	Çeşitli elektrik ve elektronik ölçümler				
6	Çeşitli elektrik ve elektronik ölçümler				
7	Ara Sınav				
8	Arıza bulma prensipleri				
9	Elektronik devre elemanlarının testi ve arıza durumları				
10	Elektronik devre elemanlarının testi ve arıza durumları				
11	İleri hata-arıza cihazları				
12	İleri hata-arıza cihazları ile arıza tespiti				
13	İleri hata-arıza cihazları ile arıza tespiti				
14	Bakım onarım kayıtları				
Genel Yeterlilikler					
1. Hatalı cihaz ve elektronik devre elemanlarının tepkisini tanımak. 2. Elektronik cihazlarda hatalı bölge ve elemanları belirlemek. 3. İleri seviye hata-arıza tespit cihazlarını tanımak. 4. İleri seviye hata-arıza tespit cihazlarını kullanarak arıza tespiti yapmak.					
Kaynaklar					
Arıkan, Ş., (2017). <i>Elektronik Devrelerde Hata Arıza Arama</i> , Seçkin Yayıncılık Bereket, M., Tekin, E., (2011). <i>Endüstriyel Kontrol ve Arıza Analizi</i> , Seçkin Yayıncılık					
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	4	1	2	2	2	2	4	2	1	5	1	1	1
ÖK2	4	1	2	2	2	2	5	2	1	5	1	1	1
ÖK3	5	1	2	1	2	1	4	2	2	4	1	1	1
ÖK4	5	1	2	1	2	1	4	2	2	4	1	1	1
ÖK5	4	1	2	2	2	2	5	2	1	5	1	1	1
ÖK6	4	1	2	2	2	2	4	2	1	5	1	1	1
ÖK7	4	1	2	2	2	2	5	2	1	5	1	1	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
Arıza Analizi	4	1	2	2	2	2	4	2	1	5	1	1	1