

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Arıza analizi	2302306	III	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste; arıza analizi yapma bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"> 1. Arıza hakkında olgu oluşturur ve hazırlık yapar, 2. Arıza karteksi oluşturup arşivler ve katalog kullanır, 3. Arıza müdahale metotlarını kullanır, 4. Sistem analizi yaparak tespit edilen arızaları giderir, 5. Bakım stratejileri tespit eder, 6. Arıza ve bakım hususlarında gerekli kayıt ve arşiv oluşturur. 				
Dersin İçeriği	Elektrik cihazlarını devreye verme, elektrik arıza mantığı, elektrik trafolarının Bakımı, elektrik motorların bakımı, hatların bakımı, elektrik motorlarında, hatlarda ve cihazlarında arıza bulma yöntemleri.				
Haftalar	Konular				
1	Arıza hakkındaki tanımlar				
2	Bakım stratejisi ve geliştirilmesi				
3	Bakım ve tutulan tutanaklar ile arşiv metotları				
4	Transformator, sigorta, lamba, ve ısıtıcılarda arızalar				
5	Jeneratör bakım ve arızaları				
6	Doğru akım motor ve dinamolarında bakım ve arıza				
7	Ara Sınav				
8	Alternatörlerde ve senkron motorlarda bakım ve arıza				
9	Asenkron motorlarda bakım ve arıza				
10	Trafoların yapısı ve çeşitlerini tanımak				
11	Tek ve üç fazlı motorlarda bakım ve arıza				
12	Redresör, Ayırıcı ve kesicilerde bakım ve arıza				
13	Elektronikte arıza				
14	Hava yi ve yer altı hatlarında bakım ve arıza				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrik ile çalışan cihazlarda, hatlarda ve elektronik arıza metotları, arıza hakkında bilgi edinebilir ve elektrikli cihazlarda arıza giderebilir. 2. Giderilen arızalar hakkında katalog ve arşiv bilgisi tutabilir ve geliştirebilir. 3. Elektrikli cihazları tanıyabilir, arıza öncesi bakım stratejilerini geliştirebilir, parça temini yöntemlerini öğrenebilir. 					
Kaynaklar					
<p>Arslan, A.(2006). <i>Elektrik Bakım Arıza Onarım ve Ev Aletleri</i>. Seçkin Yayıncılık.</p> <p>Küçük, S.(2018).<i>Elektrik Tesislerinde Arıza</i>.Ankara: Papatya Bilim.</p> <p>MEGEP, (2014). <i>Arıza Analizi Yöntemleri ve Arıza Giderme, Elektrik-Elektronik Arıza Giderme</i>. Ankara: MEGEP Basımevi</p>					
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	
ÖÇ1	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ2	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ3	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ4	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ5	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
ÖÇ6	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4	
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

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Arıza Analizi	2	4	1	3	4	4	5	3	1	4	3	3	2	4