

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Otomotiv Elektrikliği	2310110	I.Yarıyıl	3+0	3	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu derste elektrik sistemlerin bakım ve onarımını yapılması amaçlamak.				
Dersin Öğrenme çıktıları	1.Oto elektrik tesisatlarını kurmak ve gerekli onarımları yapabilmek. 2.Marş sisteminin bakım onarımını, ölçümlerini ve kontrollerini yapabilmek 3.Bataryanın bakım onarımını, elektriksel ölçüm ve kontrollerini yapabilmek.				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Elektriki Prensipler, Manyetizma				
2	Elektrik Ölçü Birimleri				
3	Ohm Kanunu				
4	Kirşof Kanunları(Seri, Paralel ve Karışık Devre Teorisi)				
5	Akünün Görevleri ve Çalışma Prensibi, Akü Çeşitleri, Akünün Yapısı Elektrolit, Akü Etiket, Akü Kapasitesini Etkileyen Faktörler, Akü Elektroliti Hazırlanması				
6	Akü kontrolleri ve şarj işlemleri				
7	Ara Sınav				
8	Marş Motoru Çeşitleri ve Yapıları, Marş Sisteminin Kontrolleri Bakım ve Arızaları,				
9	Marş Devresi ve Marş Devresinde Kullanılan Kablo Çeşitleri ve Özellikleri				
10	Şarj Sisteminin, Görevi, Yapısı ve Çeşitleri				
11	Alternatörlerin Çalışma Prensibi, Kontrol ve Bakımları				
12	Regülatör (Konjektör) Görevi, Çeşitleri ve Yapısal Özellikleri Şarj Sisteminin Kontrolleri				
13	Aydınlatma, Sis Far Devreleri				
14	Kısa ve Uzun Far Devresi Kontrolleri ve Far Ayarları				
Genel Yeterlilikler					
Çalışan basit elektrik devreleri kurarak devre elemanlarının gerilim, akım şiddeti, direnç değerlerini ölçebilir. Çalışan seri, paralel ve karışık elektrik devreleri kurarak devre elemanlarının gerilim, akım şiddeti, direnç değerlerini ölçebilir.					
Kaynaklar					
Ersoy Hasan, Elektrik Ve Oto Elektroniği, İzmir, 1990. Şener Temel, Muhittin Gökkaya, Salim Savcı, Elektrik Bilgisi, Ankara,1981. Salman M. Sahir, Koca Atilla, Altın Recep, Ülker Mehmet, Oto Elektrik Elektroniği, İstanbul, 2000. N. Tirben, H. Alavurt, C. Sunguroğlu, T. Şener, K. Yonar, A. Erkuş, A.Hürer, Elektrik Bölümü Bilgi İşlem Yaprakları, Ankara, 1986. Anasız Kadir, Elektrik Ölçü Aletleri Ve Ölçme Bilgisi, İstanbul, 1974.					
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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ÖÇ2	3	3	3	3	5	5	3	5	5	3	3	3	3	3
ÖÇ3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
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
Otomotiv Elektrikliği	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3