

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyıl</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Otomotiv Elektriği	2310110	I	3+0	3	4
<b>Ön Koşul Dersler</b>	-				
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu derste elektrik sistemlerin bakım ve onarımını yapılması amaçlamak.				
<b>Dersin Öğrenme çıktıları</b>	Bu dersin sonunda öğrenci; 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.				
<b>Dersin İçeriği</b>					
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
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 Prensipleri, Akü Çeşitleri, Akünün Yapısı Elektrolit, Akü Etiketleri, Akü Kapasitesini Etkileyen Faktörler, Akü Elektroliti Hazırlanması				
6	Akü kontrolleri ve şarj işlemleri				
7	<b>Ara Sınav</b>				
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 Prensipleri, 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				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Çalışan basit elektrik devreleri kurarak devre elemanlarının gerilim, akım şiddeti, direnç değerlerini ölçebilir. 2. Çalışan seri, paralel ve karışık elektrik devreleri kurarak devre elemanlarının gerilim, akım şiddeti, direnç değerlerini ölçebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Ersoy H., (1990), <i>Elektrik Ve Oto Elektroniği</i> , İzmir. Şener T., Gökaya M., Savcı S., (1981), <i>Elektrik Bilgisi</i> , Ankara. Salman M. S., Koca A., Altın R., (2000), Ülker M., <i>Oto Elektrik Elektroniği</i> , İstanbul. Tirben N., Alavurt H., Sunguroğlu C., Şener T., Yonar K., Erkuş A., Hürer A., (1986), <i>Elektrik Bölümü Bilgi İşlem Yaprakları</i> , Ankara. Anasız K., (1974), <i>Elektrik Ölçü Aletleri Ve Ölçme Bilgisi</i> , İstanbul.					
<b>Ara Sınav</b>	<b>% 40</b>				
<b>Final</b>	<b>% 60</b>				
<b>Bütünleme</b>	<b>% 60</b>				

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
<b>ÖÇ1</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>ÖÇ2</b>	3	3	3	3	5	5	3	5	5	3	3	3	3	3
<b>ÖÇ3</b>	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

	<b>PÇ1</b>	<b>PÇ2</b>	<b>PÇ3</b>	<b>PÇ4</b>	<b>PÇ5</b>	<b>PÇ6</b>	<b>PÇ7</b>	<b>PÇ8</b>	<b>PÇ9</b>	<b>PÇ10</b>	<b>PÇ11</b>	<b>PÇ12</b>	<b>PÇ13</b>	<b>PÇ14</b>
<b>Otomotiv Elektriği</b>	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3