



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: OTOMOTİV TEKNOLOJİSİ-TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	OTEK103
DersTürkçe İsmi:	OTOMOTİV ELEKTİRİĞİ		
Ders İngilizce İsmi:	-		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Hasan HOCAOĞLU		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	3
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Elektriki Prensipler, alternatif ve doğru akım, Elektrik Ölçümler, Birimler Manyetizma, Ohm Kanunu, Kirşof Kanunları(Seri, Paralel ve Karışık Devre Teorisi), Akünün Görevleri ve Çalışma Prensibi, Akü Çeşitleri Akünün Yapısı Elektrolit, Akü Etiketleri, Akü Kapasitesini Etkileyen Faktörler, Akü Elektroliti Hazırlanması, Akü kontrolleri ve şarj işlemleri, Şarj Sistemi,Görevi, Yapısı ve Çeşitleri Alternatörlerin Çalışma Prensibi, Kontrol ve Bakımları Regülatör (Konjektör) Görevi, Çeşitleri ve Yapısal Özellikleri Şarj Sisteminin Kontrolleri, Marş Sistemi, Çeşitleri ve Yapıları, Marş Devresi ve Marş Devresinde Kullanılan Kablo Çeşitleri ve Özellikleri, Marş Sisteminin Kontrolleri Bakım ve Arızaları, Araç elektrik sistemleri, Aydınlatma, Sis Far Devreleri, Kısa ve Uzun Far Devresi Kontrolleri ve Far Ayarları, Ön ve Arka Park Devresi, Sinyal Devresi, Geri Vites Devresi, Korna devresi, Fren ikaz Lambası devresi.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.
Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek
Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek
Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek
Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	OTOMOTİV ELEKTRİĞİ Cafer KAPLAN-Rıdvan ARSLAN-Ali SÜR MEN Alfa Yayın Evi
Değerlendirme:	Kısa sınavlar %20 Ara sınav %30 Final sınavı %50
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Elektriki Prensipler, alternatif ve doğru akım.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Elektrik Ölçümler, Birimler Manyetizma, Ohm Kanunu, Kirşof Kanunları (Seri, Paralel ve Karışık Devre Teorisi).
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Kirşof Kanunları(Seri, Paralel ve Karışık Devre Teorisi), Akünün Görevleri ve Çalışma Prensipleri, Akü Çeşitleri, Akünün Yapısı.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Elektrolit, Akü Etiketleri, Akü Kapasitesini Etkileyen Faktörler, Akü Elektroliti Hazırlanması.
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Akü kontrolleri ve şarj işlemleri, Şarj Sistemi, Görevi, Yapısı ve Çeşitleri.
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Alternatörlerin Çalışma Prensipleri, Kontrol ve Bakımları.
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	ARA SINAVLARI HAFTASI
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Regülatör (Konjektör) Görevi, Çeşitleri ve Yapısal Özellikleri, Şarj Sisteminin Kontrolleri.
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Marş Sisteminin Kontrolleri, Bakımı ve Arızaları.
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Araç elektrik sistemleri, Aydınlatma, Sis Far Devreleri.
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Kısa ve Uzun Far Devresi Kontrolleri ve Far Ayarları.
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Ön ve Arka Park Devresi.
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Sinyal Devresi, Geri Vites Devresi.
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Korna devresi, Fren ikaz Lambası devresi.
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	

25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
