YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: Meslek Yüksekokulu
Bölüm/Program: Otomotiv Teknolojisi-Türkçe

Ders Dili: Türkçe **Ders Kodu:** OTT103
DersTürkçe İsmi: OTOMOTİV ELEKTİRİĞİ
Ders İngilizce İsmi: -
Dersi Verecek: Öğrt. Gör Hasan HOCAOĞLU
Dersin Türü: ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** ÖNLİSANS
Yıl 1 **Semester** 1 **Dönem:** 1
Ders Kredisi: 3 **AKTS Kredisi:** 3 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta): 0,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(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 Etiketi, 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 tarışabilecek 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 yaratbilmek 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 çalışabiliecek İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilicek 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 Yükü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava 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 SÜRMEN 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 Prensibi, Akü Çeşitleri, Akünün Yapısı.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Elektrolit, Akü Etiketi, 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 Prensibi, 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	
