



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	EET101
Ders Türkçe İsmi:	ELEKTROTEKNİK		
Ders İngilizce İsmi:	-		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Emrah TÜRKER		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Laboratuvar(saat/hafta):			0,00
Dersin İçeriği:	<p>Ohm kanununun tanımı ve direnç, iletkenlik doğrusu, Kirchhof'un akım ve gerilimler kanununun seri, paralel ve karışık devrelere uygulanması, bir iletken direncinin; boyu, kesiti, öz direnci, sıcaklıkla değişimi ve grafiği, bir alıcının yaptığı işin ve çektiği gücün ölçülmesi, üreteçlerin seri, paralel ve karışık bağlanması, ısı enerjisi ve Joule Kanunu, manyetik Coulomb Kanunu ve deneysel incelenmesi, elektromanyetik endüksiyon olayının incelenmesi. Alternatif akımın temel esasları, alternatif akım devreleri: üç fazın elde edilişi, faz sırası, yıldız ve üçgen bağlantı, üç fazlı sistemlerde güç.</p> <p>Ohm kanununun tanımı ve direnç, iletkenlik doğrusu, Kirchhof'un akım ve gerilimler kanununun seri, paralel ve karışık devrelere uygulanması, bir iletken direncinin; boyu, kesiti, öz direnci, sıcaklıkla değişimi ve grafiği, bir alıcının yaptığı işin ve çektiği gücün ölçülmesi, üreteçlerin seri, paralel ve karışık bağlanması, ısı enerjisi ve Joule Kanunu, manyetik Coulomb Kanunu ve deneysel incelenmesi, elektromanyetik endüksiyon olayının incelenmesi. Alternatif akımın temel esasları, alternatif akım devreleri: üç fazın elde edilişi, faz sırası, yıldız ve üçgen bağlantı, üç fazlı sistemlerde güç.</p>		
Öğrenme Kazanımları:	<p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılabilmek için sentezleyebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p>		
Dersin Amaçları:	<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Eleştirel düşünceyi geliştirmek</p>		
Öğrenci İş Yükü:	<p>Ara sınava hazırlık Final sınavı</p>		
AKTS Formülü:			
Kaynaklar:			
Değerlendirme:			

İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	
13. Hafta (12 -16 Aralık)	
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	
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	
