



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: BİLGİSAYAR VE TEKNOLOJİ YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: ELEKTRİK VE ELEKTRONİK TEKNOLOJİLERİ YÜKSEK
TEKNİKER PROGRAMI (3 YILLIK)

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	EET101
Ders Türkçe İsmi:	ELEKTROTEKNİK		
Ders İngilizce İsmi:	ELEKTROTECHNOLOGY		
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: 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.

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
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
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:

	<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 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 Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek Diğer .</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Ara sınav Final sınavı Final sınavına hazırlık</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	
