



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: ELEKTRİK ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	ELE321		
Ders Türkçe İsmi:	ELEKTRONİK II				
Ders İngilizce İsmi:	ELECTRONICS II				
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Kamil DİMİLİLER				
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS		
Yıl	3	Semester	5	Dönem:	5
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6	Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00	Laboratuvar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği: Bu ders Elektrik & Elektronik MühendisliĐi öğrencileri için hazırlanmıştır. Dersin amacı anfi devreleri tasarlayıp enstrümentasyon devrelerine ön hazırlık olarak verilmektedir.

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 yaratılmek için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgli kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin deĐerini takdir edecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek

Dersin Amaçları: Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak
İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratılmek ve bunu geliştirmek.
Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışılmek.
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
YeniliĐi teşvik etmek
Eleştirel düşünceyi geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Ödev(ler)
AKTS Formülü:	175/30=5.83
Kaynaklar:	R. Boylestad & L. Nashelsky, "Electronic Devices and Circuit Theory", 10th edition, Prentice Hall, 2008. A. Sedra & K.C. Smith, "Microelectronic Circuits", 6th edition, Oxford University Press, 2010.
Değerlendirme:	5% Katılım 10% Ödevler 15% Laboratuvar 30% Ara Sınav 40% Final Sınavı
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	ELE222
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Alan Etkili Transistörler
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Çok Katlı Yükselteçler
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Kuplaj Yöntemleri
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Differansiyel Yükselteçler
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Operasyonel Yükselteçler
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Voltaj Karşılaştırıcıları
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Toplayıcı Yükselteçler
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Ara Sınav
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Entegratörler
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Fark Alıcılar
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Voltaj Kıyaslayıcılar
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Enstrümantasyon Yükselteçler
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Osilatörler
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Aktif Filtreler
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	
