



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Elektrik Elektronik Mühendisliği - İngilizce

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	EEE321
DersTürkçe İsmi:	ELEKTRONİK II		
Ders İngilizce İsmi:	ELECTRONICS II		
Dersi Verecek:	Doç. Dr. Kamil Dimililer		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	5
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği:	The purpose of this course is to provide amplifier and instrumentation background on technical aspects.
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 yaratbilmek 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 - 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. - 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
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:	Textbook: R. Boylestad & L. Nashelsky, “Electronic Devices and Circuit Theory”, 10th edition, Prentice Hall, 2008. Supplementary Course Material: A. Sedra & K.C. Smith, “Microelectronic Circuits”, 6th edition, Oxford University Press, 2010.
Değerlendirme:	5% Attendance 10% Assignments 15% Laboratory 30% Mid-Term Exam 40% Final Exam
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	EE222
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Field Effect Transistors
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Multi Stage Amplifiers
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Methods of Coupling
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Differential Amplifiers
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Operational Amplifiers
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Voltage Comparators
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Summing Amplifiers
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Mid-Term Exam
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Integrators
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Differentiators
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Voltage Comparators
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Instrumentation Amplifiers
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Oscillators
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Active Filters
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Final Exams Week
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	
