



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	EET122
Ders Türkçe İsmi:	ELEKTRONİK-1		
Ders İngilizce İsmi:	-		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Berk DAĞMAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
Yıl	1	Semester	2
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: Temel Elektrik ve Elektronik Prensipler, Yarı İletkenler ve Devre Elemanları, Temel Analog Elektronik Devreleri, Çalışma Prensipleri ve Analizleri, Diyot Devreleri, Şalter Devreleri, Doğrultucu, Düz akım (DC) güç kaynakları, Transistörler. Temel Sayısal Elektronik Devreleri, Çalışma Prensipleri ve Analizleri

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
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
Diğer

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 düşüncüyü geliştirmek Diğer</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama Materyal uyarlama Materyal geliştirme Taslak hazırlama Çizim Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri Portföy hazırlığı Portföy sunumu Diğer</p>
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	<p>Temel Kaynak(lar): 1.Robert L. Boylestad & Louis Nashelsky, “Electronic Devices and Circuit Theory”, 9th Edition, Prentice Hall, 2006 2.Thomas A. DeMassa, Zack Ciccone, “Digital Integrated Circuits”, John Wiley and Sons, 1996 3.Khalil Ismailov & Hasan Demirel, “Electronics-I Laboratory Manual”, Near East Press, 1999 4.Khalil Ismailov & Hasan Demirel, “Electronics-II Laboratory Manual”, Near East Press, 1999 Yardımcı Kaynaklar: 1.Donald A. Neamen, “ Electronic Circuit Analysis and design”, 2nd Edition, McGraw-Hill, 2001</p>
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	EET101

1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Elektronik 1 Giriş
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Temel Elektrik ve Elektronik Prensipler
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Yarı İletkenler ve Devre Elemanları
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Yarı İletkenler ve Devre Elemanları
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Temel Analog Elektronik Devreleri
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Çalışma Prensipleri ve Analizleri
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Diyot Devreleri
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Şalter Devreleri
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Doğrultucu
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Düz akım (DC) güç kaynakları
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Transistörler
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Temel Sayısal Elektronik Devreleri
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Temel Sayısal Elektronik Devrelerinin Çalışma Prensipleri ve Analizleri
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Tekrar
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	
