



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

**Okul/Fakülte:** BİLGİSAYAR VE TEKNOLOJİ YÜKSEKOKULU

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

---

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	EET122
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	ELEKTRONİK-1		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	-		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Berk DAĞMAN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	ÖNLİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	2
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Teori(saat/hafta):</b>	2,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	2,00
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	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>
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	<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>
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	<p>Temel Kaynak(lar): 1.Robert L. Boylestad &amp; 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 &amp; Hasan Demirel, "Electronics-I Laboratory Manual", Near East Press, 1999 4.Khalil Ismailov &amp; 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>
<b>Değerlendirme:</b>	
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	EET101

<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Elektronik 1 Giriş
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Temel Elektrik ve Elektronik Prensipler
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Yarı İletkenler ve Devre Elemanları
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Yarı İletkenler ve Devre Elemanları
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Temel Analog Elektronik Devreleri
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Temel Analog Elektronik Devreleri Ve Çalışma Prensipleri
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Diyot Devreleri
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Şalter Devreleri
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Doğrultucu
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Düz akım (DC) güç kaynakları
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Transistörler
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Temel Sayısal Elektronik Devreleri
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Temel Sayısal Elektronik Devrelerinin Çalışma Prensipleri ve Analizleri
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Tekrar
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---