

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ DİJİTAL DÖNÜŞÜM ELEKTRONİĞİ DERS İZLENCESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
DDE101	Temel Elektronik I	Zorunlu	4	Yok	23.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğr. Gör. Dr. Ömer F. GÖKTAŞ				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe 09:00 – 12:00				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Temel Elektronik dersi, öğrencilere elektronik devrelerin çalışma prensiplerini, temel bileşenlerini ve analiz yöntemlerini öğretmeyi, pratik uygulamalarla bu bilgileri pekiştirmeyi ve sorun çözme yeteneklerini geliştirmeyi amaçlar				
Ders Kitabı / Kitapları	Elektroniğe Giriş E. Gates				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Ev ödevi				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Elektronik sistemlerinin temellerini bilir.			
	2	Elektronik sistemleri analiz edilmesi ve tasarlanması becerisine sahip olur.			
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Basit RLC devre analizi bilgisine sahip olur.			
	2	Diyot çeşitlerini bilir.			
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Elektronik sistemlerinin temellerini bilir.				

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Yarıiletkenlerin Temelleri	
	2. Hafta	PN Eklem Diyotları	
	3. Hafta	Zener Diyotlar	
	4. Hafta	İki kutuplu transistörler	
	5. Hafta	FET'ler	
	6. Hafta	Tristörler	
	7. Hafta	Entegre Devreler	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Optoelektronik Cihazlar	
	10. Hafta	Güç kaynakları	
	11. Hafta	Yükselteçlerin temelleri	
	12. Hafta	Osilatörler	
	13. Hafta	Dalga şekillendirici devreler	
	14. Hafta	Özel amaca yönelik devreler	
	15. Hafta	Final Haftası	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		1
	Ödev		1
	Devam		
	Uygulama		
	Proje		
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu derste ki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere Engelsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/icerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		