

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – ELEKTRONİK VE OTOMASYON BÖLÜMÜ DİJİTAL DÖNÜŞÜM ELEKTRONİĞİ DERS İZLENESİ					
Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlencenin Hazırlanma Tarihi
DDE103	Elektrik Devreleri 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	Bu derste, elektrik akımının esaslarının uygulanması ve tüm doğru ve alternatif akım elektrik devrelerinin çözümlerini yapma yeterliklerin kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Ders Kitabı / Kitapları	1. FUNDAMENTALS OF ELECTRIC CIRCUITS, FIFTH EDITION Charles K. Alexander – Matthew N.O. Sadiku 2. Electric Circuits James W. Nilsson-Susan A. Riedel.				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Ev ödevi				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Elektrik devrelerinin temellerini bilir.			
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Elektrik akımı etkileri ile ilgili temel esasları açıklar.			
	2	Temel elektrik kanun ve yasalarını tanımlar.			
	3	Temel devre çözümlerini hesaplar.			
	4	Karmaşık devre çözümlerini hesaplar			
	5	Doğru akımın devre elemanları üzerindeki etkilerini hesaplar.			
	6				
	7				
	8				
	9				
10					
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Elektrik devrelerinin temellerini bilir.				

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Temel konseptler	
	2. Hafta	Temel kanunlar	
	3. Hafta	Temel kanunlar	
	4. Hafta	Analiz metotları	
	5. Hafta	Analiz metotları	
	6. Hafta	Devre teoremleri	
	7. Hafta	Devre Teoremleri	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Kapasitörler ve İndüktörler	
	10. Hafta	Kapasitörler ve İndüktörler	
	11. Hafta	1.Dereceden Devreler	
	12. Hafta	1.Dereceden Devreler	
	13. Hafta	2.Dereceden Devreler	
	14. Hafta	2.Dereceden 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.		