

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
DDE106	Elektrik Devreleri II	Zorunlu	4	Yok	30.01.2026
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğr. Gör. Aykut ARSLAN				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi 13:00 – 16:30				
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 akımı etkileri ile ilgili temel esasları açıklar.			
	2	Temel elektrik kanun ve yasalarını tanımlar.			
	3	Alternatif akım güç analizi			
	4	Manyetik bağlantılı devreler			
	5	Laplace dönüşümü			
	6	Fourier Serileri			
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Alternatif Akım hakkında bilgi sahibi olur.			
	2	Elektrik sistemlerinde arızaların giderilmesi hakkında bilgi sahibi olur.			
	3	Gerçek zamanlı küçük projeler geliştirir ve hata ayıklama becerisi kazanır.			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Alternatif akım sistemlerini öğrenerek, endüstriyel uygulamaları öğrenir.				

Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Sinüsler ve fazörler	
	2. Hafta	Sinüsler ve fazörler	
	3. Hafta	Kararlı durum analizi	
	4. Hafta	Kararlı durum analizi	
	5. Hafta	Kararlı durum analizi	
	6. Hafta	AC güç analizi	
	7. Hafta	AC güç analizi	
	8. Hafta	Arasınava	
	9. Hafta	3 fazlı devreler	
	10. Hafta	3 fazlı devreler	
	11. Hafta	Manyetik olarak bağlı devreler	
	12. Hafta	Laplace dönüşümü	
	13. Hafta	Laplace dönüşümü	
	14. Hafta	Fourier Serisi	
	15. Hafta	Final Sınavı	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları		Sayısı
	Ara Sınav		1
	Kısa Sınav		
	Ödev		
	Devam		
	Uygulama		
	Proje		
	Yarıyıl Sonu Sınavı		1
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu dersteki 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 karşılanması sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		