



**YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ**  
**ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**EEM235 DEVRE ANALİZİ LABORATUVARI I DERS ÖĞRETİM PLANI**

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
EEM235	DEVRE ANALİZİ LABORATUVARI I	3	Z	0+0+2	-	3	Türkçe

**DERS BİLGİLERİ**

<b>Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)</b>	Dirençli Devrelerde Akım ve Gerilim Kanunları / Dirençli Devrelerde Toplamsallık / Dirençli Devrelerde Güçlerin Korunumu / Eviren Kuvvetlendirici / Eviren Toplayıcı
<b>Dersin Amacı</b>	Toplamsallık ve güçlerin korunumu gibi çeşitli devre teoremlerini gözlemlemek. İşlemsel kuvvetlendiricili temel devre yapılarını kullanmak, bu bilgiler çerçevesinde elektronik mühendisliği bilgilerini temel düzeyde kullanma becerisini öğrenciye kazandırmaktır.
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans
<b>Dersin Öğretim Dili</b>	Türkçe
<b>Öğretim Yöntemi</b>	(X) Örgün ( ) Uzaktan ( ) Karma/Hibrit
<b>Dersi Yürüten Öğretim Elemanları</b>	Öğr. Gör. Dr. Osman Safa Çifçi
<b>Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i</b>	
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1) Devre teoremlerini kavrar. 2) Birinci dereceden RL devrelerini kavrar. 3) Birinci dereceden RC devrelerini kavrar 4) Temel işlemsel yükselteç devrelerini kavrar. 5) Ölçü aletlerini tanır.

**DERS İÇERİĞİ**

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1		Dirençli Devrelerde Akım ve Gerilim Kanunları
2		Dirençli Devrelerde Akım ve Gerilim Kanunları
3		Dirençli Devrelerde Toplamsallık
4		Dirençli Devrelerde Güç Hesaplama
5		Dirençli Devrelerde Güçlerin Korunumu
6		Dirençli Devrelerde Kirchoff Kanunları
7		Dirençli Devrelerde Kirchoff Kanunları
8		Eviren Kuvvetlendirici
9		Eviren Kuvvetlendirici
10		Eviren Toplayıcı
11		Eviren Çıkarıcı
12		Birinci Dereceden RC Devreleri
13		Birinci Dereceden RC Devreleri
14		Birinci Dereceden RL Devreleri
15		Final Sınavı

**Dersin Öğrenme Kaynakları**

1. Deney föyü

**DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ**

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev	7	%60
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	7	%40
Dönemiçi Çalışmaların Yarıyıl Başarıya Oranı (%)		%50
Finalin Başarıya Oranı (%)		%50
Toplam		%100

**DERS İŞ YÜKÜ TABLOSU**

Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Toplam İş Yüğü
Teori			
Uygulama	14	2	28
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma			
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması			
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama	7	5	35
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	1	10	10
Diğer (Belirtiniz: ... ..)			
Toplam İş Yüğü			75
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			3
Dersin AKTS Kredisi			≅ 3

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ**

No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Matematik, fen bilimleri ve Elektrik-Elektronik Mühendisliği konularında yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini modelleme ve çözme için uygulayabilme becerisi.					X
2	Karmaşık Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.				X	
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.				X	
4	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.				X	
5	Elektrik-Elektronik Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.					X
6	Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.			X		

7	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi.		X		
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.			X	
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.				X
10	Proje yönetimi ile risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.			X	
11	Elektrik-Elektronik Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.			X	

Not: 1-En düşük 5- En yüksek

Bozok