



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
EEM245 DEVRE ANALİZİ LABORATUVARI II DERS ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
EEM245	DEVRE ANALİZİ LABORATUVARI II	4	Z	0+0+2	-	2	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Dirençli Devrelerde Sinüs Biçimli Kaynak ve Osiloskop / Bir Kapasitenin Direnç Üzerinden Dolma ve Boşalma Davranışı / Birinci Dereceden RC Süzgeç Devreleri / Sallen-Key Aktif Süzgeç Devresi / 555 Osilatör Devresi / Türev Alıcı ve İntegral Alıcı Devreler.
Dersin Amacı	Pasif ve Aktif RC devrelerinde genlik ve faz cevaplarını elde etmek, süzgeç devrelerini tasarlamak, alternatif akım cevabını ölçmek
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(X) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Öğr. Gör. Dr. Osman Safa Çifçi
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	EEM235 DEVRE ANALİZİ LABORATUVARI I
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Seri ve paralel RLC devrelerini kavrar. 2) Alternatif gerilim kaynağını tanır. 3) Süzgeç filtre tasarlar. 4) Rezonans devresi tasarlar. 5) 555 Osilatör Devresini tanır

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/Laboratuvar
1		Dirençli Devrelerde Sinüs Biçimli Kaynak ve Osiloskop
2		Dirençli Devrelerde Sinüs Biçimli Kaynak ve Osiloskop
3		Bir Kapasitenin Direnç Üzerinden Dolma ve Boşalma Davranışı
4		Bir Kapasitenin Direnç Üzerinden Dolma ve Boşalma Davranışı
5		Birinci Dereceden Süzgeç Devreleri
6		Birinci Dereceden Süzgeç Devreleri
7		İkinci Dereceden Süzgeç Devreleri
8		İkinci Dereceden Süzgeç Devreleri
9		Sallen-Key Aktif Süzgeç Devresi
10		Türev Alıcı ve İntegral Alıcı Devreler
11		Türev Alıcı ve İntegral Alıcı Devreler
12		RLC Rezonans Devresi
13		RLC Rezonans Devresi
14		555 Osilatör Devresi
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 (%)		%40
Finalin Başarıya Oranı (%)		%60
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	1,5	10,5
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı	1	2	2
Final Sınavına Hazırlık	1	10	10
Diğer (Belirtiniz:)			
Toplam İş Yüğü			50,5
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			2,02
Dersin AKTS Kredisi			≅ 2

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		X			

	dil bilgisi.					
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