



YOZGAT BOZOK ÜNİVERSİTESİ LİSANSÜSTÜ EĞİTİM ENSTİTÜSÜ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI
EEMDR626 MİKROŞERİT ANTENLERİN ANALİZİ DERSİ ÖĞRETİM PLANI

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Dersin Türü (Z/S)	T+U+L (Saat/Hafta)	Kredi	AKTS	Eğitim Dili
EEMDR626	MİKROŞERİT ANTENLERİN ANALİZİ	GÜZ / BAHAR	S	3+0+0	-	5	Türkçe

DERS BİLGİLERİ

Dersin Katalog Tanımı (İçeriği)	Temel Kavramlar ve Hesap Teknikleri: Açıklık antenler, yama antenler. Işıma Karakteristikleri: Düzlemsel, dairesel, küresel yapılar. Gelişigüzel yama yapıları: Özel amaçlara uygun yama geometrileri. Gömülü yapılar. Mikroşerit diziler. Dalga denkleminde dayalı analitik yaklaşımlar. Sonlu fark yaklaşımları. Sonlu eleman yaklaşımları. Güncel araştırma problemlerinin tanıtılması.
Dersin Amacı	Mikroşerit antenlerin analiz yöntemlerinin kavranması.
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Öğretim Dili	Türkçe
Öğretim Yöntemi	(x) Örgün () Uzaktan () Karma/Hibrit
Dersi Yürüten Öğretim Elemanları	Dr. Öğr. Üyesi Hakan KİŞİOĞLU
Dersin Ön Koşulu Ders(ler)i	-
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1) Mikroşerit antenlerin analiz yöntemlerinin ve yeni tekniklerin geliştirilmesi süreçlerinin anlaşılmasına ilişkin sistematik ve kuramsal becerileri kazanma.2) Özgün metot oluşturma süreçlerinin bilgisini kazanma.3) Analitik düşünme ve problem çözme yaklaşımlarını ve tekniklerini geliştirme süreçlerini edinme.4) Mikroşerit antenlere ilişkin problemleri, bu problemlerin modellenmesini ve çözümlerini edinme.5) Mikroşerit antenlere ile ilgili araştırma geliştirme süreçlerini kavrama.

DERS İÇERİĞİ

Hafta	Teori	Uygulama/ Laboratuvar
1	Temel Kavramlar ve Hesap Teknikleri.	
2	Temel Kavramlar ve Hesap Teknikleri.	
3	Açıklık antenler.	
4	Yama antenler.	
5	Işıma Karakteristikleri.	
6	Düzlemsel yapılar.	
7	Düzlemsel yapılar.	
8	Dairesel yapılar.	
9	Küresel yapılar.	
10	Gelişigüzel yama yapıları. Özel amaçlara uygun yama geometrileri. Gömülü yapılar.	
11	Mikroşerit diziler.	
12	Dalga denkleminde dayalı analitik yaklaşımlar.	

13	Sonlu fark yaklaşımlarının mikroşerit antenlere uygulanması.	
14	Sonlu eleman yaklaşımlarının mikroşerit antenlere uygulanması.	
15	Final Sınavı	

Dersin Öğrenme Kaynakları

1. Balanis C.A., Antenna Theory: Analysis and Design, Wiley, 2005.
2. Stutzman W.L. and Thiele G.A., Antenna Theory and Design, John Wiley & Sons, 1998.

DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

Dönem İçi Çalışma Etkinlikleri	Sayısı	Katkısı
Ödev		
Uygulama		
Forum/ Tartışma Uygulaması		
Kısa sınav (Quiz)	3	%100
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	14	3	42
Uygulama			
Forum/ Tartışma Uygulaması			
Okuma	14	2	28
İnternet Taraması, Kütüphane Çalışması	14	2	28
Materyal Tasarlama, Uygulama			
Rapor Hazırlama			
Sunu Hazırlama			
Sunum			
Final Sınavı			2
Final Sınavına Hazırlık			14
Diğer (Belirtiniz: Kısa sınav)	3	3	9
Toplam İş Yüğü			128
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			5,12
Dersin AKTS Kredisi			≅ 5
Not: Dersin iş yükü tablosu öğretim elemanı tarafından ders özelinde belirlenecektir.			

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ						
No	Program Öğrenme Çıktıları	1	2	3	4	5
1	Temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde anlar ve uygular.					X
2	Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında en son gelişmeler dâhil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.					X
3	Elektrik-Elektronik Mühendisliği alanında en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahiptir					X
4	Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar			X		
5	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygulama ve sonuçlandırır; bu süreci yönetir					X
6	Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlamak için katkıda bulunur		X			
7	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirme ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarır.				X	
8	Uzmanlık alanındaki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar				X	
9	Uzmanlık alanında çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla yazılı ve sözlü etkin iletişim kurar ve tartışır		X			

Not: 1-En düşük 5- En yüksek

Bozok