



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mikroşerit Antenlerin Analizi	EHM6204	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
-----------------	------------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektronik & Haberleşme Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Öğrenciler, mikroşerit antenlerin analiz yöntemlerinin ve yeni tekniklerin geliştirilmesi süreçlerini kavrayacaklar.
--------------	--

Dersin 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. Yeni çıkan yöntemlerin tanıtılması.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, mikroşerit antenlerin analiz yöntemlerinin ve yeni tekniklerin geliştirilmesi süreçlerinin anlaşılmasına ilişkin sistematik ve kuramsal becerileri kazanacaklar.
2	Öğrenciler, özgün metot oluşturma süreçlerinin bilgisini kazanacaklar.
3	Öğrenciler, analitik düşünme ve problem çözme yaklaşımlarını ve tekniklerini geliştirme süreçlerini öğrenecekler.
4	Öğrenciler, mikroşerit antenlere ilişkin problemleri, bu problemlerin modellenmesini ve çözümlerini öğrenecekler.
5	Öğrenciler, mikroşerit antenlere ile ilgili orijinal ve bağımsız araştırmaları geliştirme süreçlerini kavrayacaklar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Kavramlar ve Hesap Teknikleri.	Ders Notu
2	Açıklık antenler.	1. haftanın konuları.
3	Yama antenler.	2. haftanın konuları.
4	Işıma Karakteristikleri.	3. haftanın konuları.
5	Düzlemsel yapılar.	4. haftanın konuları.

6	Wiener-Hopf problemine dayalı yöntemler.	5. haftanın konuları.
7	Dairesel yapılar. Küresel yapılar.	6. haftanın konuları.
8	Midterm 1 / Practice or Review	1-7. haftanın konuları.
9	Gelişigüzel yama yapıları. Özel amaçlara uygun yama geometrileri. Gömülü yapılar.	8. haftanın konuları.
10	Mikroşerit diziler.	9. haftanın konuları.
11	Dalga denkleminde dayalı analitik yaklaşımlar.	10. haftanın konuları.
12	Sonlu fark yaklaşımlarının mikroşerit antenlere uygulanması.	11. haftanın konuları.
13	Sonlu eleman yaklaşımlarının mikroşerit antenlere uygulanması.	12. haftanın konuları.
14	Yılıçi Sınavı.	1-13. haftanın konuları.
15	Final	14. haftanın konuları.
16	Final Sınavı.	1-15. haftanın konuları.

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	38	1
Laboratuvar		
Uygulama	5	1
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	5	1
Sunum/Jüri	1	1
Projeler	1	1
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	55
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	15	3	45
Laboratuvar			
Uygulama	5	3	15
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	3	45
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	11	55

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	53	53
Sunum / Seminer	1	1	1
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	3	3	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Dersin dili İngilizce de olabilir. Bahar yarıyılında da açılabilir.
--------------	---