



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Elektromagnetikte İleri Konular	EHM6208	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Ahmet Kızılay
---------------------	---------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	O0rencilerin elektromagnetik, mikrodalga, radar anten ve RF haberleşme konularındaki ileri araştırmaları ve inovatif teknolojileri öğrenebilmesi, doktora tezlerinin bilimsel nitelik ve yenilikçi özelliğinin artırılması
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Elektromagnetik alan ve dalgalar, RF ve mikrodalga devre ve sistemler, antenler, radar ve yüksek frekans haberleşme alanlarında ileri analitik ve sayısal analiz, sentez, tasarım, geliştirme teknik ve yöntemlerin ele alınması. Literatür ve yeni teknoloji araştırmaları ile bilimsel ve teknolojik alanlardaki en son çalışmaların ele alınması ve bu çalışmaların üzerine yapılabilecek potansiyel ileri çalışmaların değerlendirilmesi.
----------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencinin ileri konuları araştırma yeteneği artar
2	Elektromanyetik konularında Proje yapma tecrübesi artar
3	Doktora tez çalışması için araştırma altyapısı genişler
4	İleri simülasyon ve modelleme teknikleri öğrenir
5	İleri tasarım kabiliyeti kazanır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Elektromagnetik, Mikrodalga devreler, sistemler, mtenler ve radar konularinin g0zden gecirilmesi	Dcrs Notlan,-- Recent Jouvms & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
2	Elektromagnetik, Mikrodalga devreler, sistemler, mtenler ve radar konularinin g0zden gecirilmesi	Ders Notları,-- Recent Jouvms & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
3	Elektromagnetik Teoride ileri ve özel konular	Ders Notları,-- Recent Jouvms & Transactions, IEEE, Wiley, etc.

4	Mikrodalga pasif devrelerde ileri ve özel konular	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
5	Mikrodalga aktif devrelerde ileri ve özel konular	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
6	Mikrodalga sistemlerde ileri ve özel konular	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
7	Düzlemsel Antenlerde ileri ve Özel konular	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
9	3 Boyutlu Antenlerde ileri ve özel konular	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
10	Radar sistemlerinde ileri ve özel konular	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
11	RF Alıcı Verici sistemlerinde özel konular	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
12	Elektromanyetikte ileri sayısal yöntemler ve modellemeler	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
13	Elektromagnetik, mikrodalga, radar ve anten sistemlerinde bilgisayar destekli ileri simülasyon teknikleri	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
14	Elektromagnetikte yeni bilimsel araştırmalar	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
15	Final	Ders Notları,-- Recent Journals & Transactions, IEEE, Wiley, etc.
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	1	20
Projeler	1	30
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	5	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer	1	30	30
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----