

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	D+U+L Saat	Kredi	AKTS
RF Sistemlerinde Özel Konular	EE696		3 + 0 + 0	3	10

Ön Koşul Dersleri	Yok
--------------------------	-----

Dersin Dili	İngilizce
Dersin Seviyesi	Doktora
Dersin Türü	Seçmeli
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Serkan Topaloğlu
Dersi Verenler	Doç. Dr. Serkan Topaoğlu
Dersin Yardımcıları	Yok
Dersin Amacı	RF teknolojisindeki son gelişmeleri anlamaktır.
Dersin İçeriği	Özellikle RF haberleşme sistemlerinde kullanılan güncel devre elemanı, topoloji ve tasarım metotlarını ele alır.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1. Güncel yarıiletken teknolojileri	1,2,7,8	1, 2, 3, 4, 6	D, E
2. Güncel RF Devre Simülatörleri	1,2,7,8	1, 2, 3, 4, 6	D, E
3. RF Kuvvetlendiriciler	1,2,7,8	1, 2, 3, 4, 6	D, E
4. Alıcı Topolojileri	1,2,7,8	1, 2, 3, 4, 6	D, E
5. Güncel RFIC Topolojileri	1,2,7,8	1, 2, 3, 4, 6	D, E

Öğretim Yöntemleri:	1: Ders (Anlatım, Tartışma, Soru-Cevap), 2: Problem Çözme, 3: Benzetim (Simülasyon), 4: Seminer, 5: Laboratuvar, 6: Dönem Araştırma Ödevi
Ölçme Yöntemleri:	A: Sınav, B: Kısa Sınav, C: Deney, D: Ödev, E: Proje

DERS AKIŐI		
Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
2	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
3	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
4	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
5	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
6	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
7	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
8	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
9	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
10	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
11	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
12	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
13	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler
14	Seçilmiş Makale çalıŐması	Seçilmiş makaleler

KAYNAKLAR	
Ders Notu	-
Diđer Kaynaklar	IEEE Microwave Theory and Techniques Society Microwave Journals Microwave Engineering Microwaves& RF

MATERYAL PAYLAŐIMI	
Dökümanlar	Güncel makaleler, konuya özgü yapılmıŐ çalıŐmalar
Ödevler	
Sınavlar	

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYI	KATKI YÜZDESİ
Proje	1	70
Final Rapor ve Sunumu	1	30
Toplam		100
Finalin Başarıya Oranı		30
Yıl içinin Başarıya Oranı		70
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ	Uzmanlık / Alan Dersleri
------------------------	--------------------------

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde anlar ve uygular.					X
2	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde en son gelişmeler dahil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.					X
3	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygular ve sonuçlandırır; bu süreci yönetir.					
4	Bir alanda en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahiptir.					
5	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.					
6	Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlamak için bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur.					
7	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğindeki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar.					X
8	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla Türkçe yazılı ve sözlü etkin iletişim kurar, bir yabancı dili (İngilizce) en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.					X
9	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirir ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarır.					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	14	5	70
Proje	1	70	70
Final Rapor ve Sunumu	1	60	60
Toplam İş Yüğü			242
Toplam İş Yüğü / 25 (s)			9.68
Dersin AKTS Kredisi			10