

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Mikrodalga Devre Tasarımı	EE 620	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	7.5
Akademik Birim:						
Öğrenim Türü:	Örgün eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Doktora					
Dersin Koordinatörü:	Metin ŞENGÜL					
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı mikrodalga frekanslarındaki doğrusal devrelerin tanımlanmasını, analizini ve sentezini öğrenmektir.					
Dersin İçeriği:	Brune prosedürü, kayıpsız devrelerin gerçekleştirilebilirlik şartları, genelleştirilmiş saçınım parametreleri, kayıpsız iki-kapılı devrelerin saçınım tanımı, Richards dönüşümü, mikrodalga filtre tasarımı, analitik ve yarı analitik genişbantlı uyumlama kuramı, toplu ve dağıtık elemanlı devre modellemesi ve tasarımı.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Matlab ile çözülecek ödevler verilecek.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Design of Ultra Wideband Power Transfer Networks, ed. S. B. Yarman, John Wiley & Sons Ltd., ISBN:978-0-470-31989-5.

## DİĞER KAYNAKLAR

Design of Ultra Wideband Antenna Matching Networks via Simplified Real Frequency Technique, ed. S. B. Yarman, Springer, Berlin, ISBN: 978-1-4020-8417-1.

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek