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 gerçeklenebilirlik 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 Yükü (saat)
Toplam İş Yükü (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