

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EEE315	MİKRODALGA LABORATUVARI	0,00	4,00	0,00	2,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Mikrodalga teorisi ve uygulamalarıyla ilgili temel bilgi düzeyine erişilmesi					
Dersin İçeriği	: Elektromanyetik alanların etkisi, frekansa bağlı etkiler, malzeme ve iletim hatlarının elektromanyetik açıdan davranışları , sayısal haberleşme sistemleri, sayısal modülasyon ve demodülasyon yöntemleri.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. David M. Pozar, "Microwave Engineering", Addison-Wesley Publishing Company 2. R.S. Elliott, An Introduction to Guided Waves and Microwave Circuits, Prentice-Hall 3. R. E. Collin, "Foundations for Microwave Engineering", McGraw-Hill					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 6: Gösterip Yaptırma, 8: Grup Çalışması, 13: Deney / Laboratuvar, 16: Proje Temelli Öğrenme					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Her türlü türkçe elektronik akademik kitapların da incelenmesi ders için faydalı olacaktır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Adnan Kaya					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi:	:					

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

1 Elektromanyetik alan etkilerini gözlemlemek.
2 Frekansa bağlı etkilerin incelenmesi.
3 Malzeme ve iletim hatlarının elektromanyetik davranışının incelenmesi.
4 Mikrodalga tasarım yöntemlerinin incelenmesi.
5 Mikrodalga devre ve sistemleri içeren problemlerin çözülmesi

Ön Koşullar

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
-----------	----------	--------	----------	-------------	-------------	------

Haftalık Konular ve Hazırlıklar

	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*Ölçüm Ekipmanları Tanıtımı					
2.Hafta	*Ölçüm Ekipmanları Tanıtımı					
3.Hafta	*İndüktans Ölçümleri					
4.Hafta	*Kapasitans Ölçümleri					
5.Hafta	*EMC Testler					
6.Hafta	*Örnekler					
7.Hafta	*Mikrodalga Filtre Tasarımı					
8.Hafta	*Mikrodalga Filtre Tasarımı					
9.Hafta	*Yükselteçler					
10.Hafta	*Mikrodalga Yükselteçler					
11.Hafta	*Mikrodalga Yükselteçler					
12.Hafta	*Mikrodalga Yükselteçler					
13.Hafta	*Güç Bölücüler					
14.Hafta	*Güç Bölücüler					

Değerlendirme Sistemi %

1 Vize : 40,000
2 Final : 60,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	10,00	10,00
Proje / Project	2	20,00	40,00

