

MİKRODALGA VE ANTENLER LABORATUVARI			
Laboratuvar Sorumlusu	Arş. Gör. Kübra TANCI		
Laboratuvarın Amacı	Laboratuvar Mikrodalga ve Antenler lisans ve yüksek lisans derslerinde öğrenilen bilgilerin deneylerinin yapılmasında kullanılmaktadır.		
Laboratuvar Alanı	34 m2		
Laboratuvar Kapasitesi	5 öğrenci kapasitelidir		
Laboratuvarda Yapılabilen Deneyler/İşlemler	1- Antenlere ait testler, ölçümler ve incelemelerin yapılması		
Laboratuvarda Bulunan Cihazlar/Ekipmanlar			
#	Cihaz Adı	Cihaz açıklaması	Adet
1	Frekans Ayarlı Anten Eğitim Seti	Frekans Ayarlı Anten Eğitim seti, farklı tipte antenleri oluşturan modüler mekanik eleman seti, verici ünitesi ve detektöründen oluşan frekans ayarlı özel tasarım yapılmış bir settir. Polar çizimleri ve polarizasyon, Dalga modülasyon & demodülasyonu, Anten kazancı ve anten ışın genlik çalışması gibi deneyler yapılabilmektedir.	1
2	Anten Eğitim Seti	Deney yapımını kolaylaştırmak için RF üretici, DC verici uzantısı ve detektörlü alıcı uzantısı olan ve Farklı tip antenler ile deneyler yapılmasını sağlayan eğitim setidir.	1
3	Mikrodalga Temelleri Eğitim Seti -Aktif/Pasif	Mikrodalga Temelleri Deney Seti, temel mikrodalga uygulamalarının gerçekleştirilebileceği modüllerden oluşmaktadır. Set, Yüksek Geçiren Filtre, Düşük Geçiren Filtre, Band Geçiren Filtre, Band Durduran Filtre, RF Güç Bölücü, RF Kuplör, RF Zayıflatıcı, Voltajla Ayarlanabilir Zayıflatıcı, RF Bridge, Mikroşerit Anten modüllerini ve Tracking Generator opsiyonlu Spektrum Analizör ürününü içermektedir. Tracking Generator opsiyonlu Spektrum Analizör ile filtrelere ait parametler ölçülebilmektedir. Tracking Generator opsiyonlu Spektrum Analizör ve RF Bridge	1

ile S21, S11, parametrelerinin mutlak deęerleri ve VSWR deęerleri ölçülebilmektedir.

Laboratuvardan Fotoęraflar



Mikrodalga Eğitim Seti



Mikrodalga Pasif Anten Eğitim Seti