

### Laboratuvarın Amacı

Temel mikrodalga ölçme yöntemleri ve bunların uygulamaları konusunda beceri kazandırmak.

### Laboratuvarın Görevi

Lisans eğitimi, Bitirme Çalışması, Yüksek Lisans Tezi ve Doktora Tezi çalışmalarına katkı sağlamak,

### Araştırma ve Uygulama Alanları

Mikrodalga aktif ve pasif devre tasarımı, Mikrodalga anten tasarımı ve testlerinin yapılması,

### Laboratuvarın Olanakları

X-Bandı frekans, dalga boyu, empedans ölçme düzenleri, Anten ölçme setleri, Ku bandı güç ölçme düzeni, Laser kaynakları, temel optik ölçüm düzeni elemanları, S, X ve Ku bandı işaret kaynakları, S-bandı Spektrum Analizörü, Network Analizörü

### Araştırmacı Bilgileri

Laboratuvarda 2 öğretim üyesi, 1 araştırma görevlisi aktif olarak bulunmaktadır,

### Laboratuvarda Yapılabilecek Deneyler

DDO, S-parametreleri, dielektrik sabiti, zayıflama, güç, dalga boyu, anten ışıma diyagramı, anten kazancı, kablo karakteristik empedansı, S-Bandı yayın frekans spektrumu ölçümleri.

### Sonuçlanmış ve Yürütülmekte Olan Bazı Projeler

Laboratuvarın son 10 yıllık geçmişinde, laboratuvar hacimlerini kullanarak gerçekleştirilmiş bir proje yoktur.

