

Süleyman Demirel Üniversitesi
Elektronik ve Haberleşme Mühendisliği Bölümü
EHB-411 - Antenler ve Propagasyon Dersi
2018-2019 Güz

| | |
|-------------------------------|--|
| Öğretim Üyesi | Doç. Dr. Evren EKMEKÇİ |
| Dersin Yardımcısı | Arş. Gör. Elif Merve KÜÇÜKÖNER |
| Telefon | 2111362 |
| E-posta | evrenmekci@sdu.edu.tr |
| Ön Koşul | <i>EHB-202 – Elektromanyetik Dalgalar</i> dersinin daha önceden devamını almış olmak. |
| Ders Yeri ve Zamanları | E9-201 - Çarşamba 14:05-16:40 (Normal Öğretim) E9-201 - Çarşamba 17:35-20:00 (İkinci Öğretim) |

KAYNAKLAR:

Ana Kaynaklar:

- Constantine A. Balanis, *Antenna Theory Analysis and Design, 2. Baskı*, Wiley, 1997.
- Constantine A. Balanis, *Antenna Theory Analysis and Design, 3. Baskı*, Wiley, 2005.
- Constantine A. Balanis, *Anten Teorisi: Analiz ve Tasarım, 3. Baskıdan Çeviri*, Nobel Akademik Yayıncılık, 2013.

Yardımcı Kaynaklar:

- J. D. Kraus, *Antennas for All Applications*, McGraw Hill.
- İ. Akkaya, *Antenler ve Propagasyon*, Sistem Yayıncılık.

NOTLANDIRMA:

%40 Vize + % 60 Final = %100 Toplam

KESİN OLMAYAN DERS PROGRAMI

| Hafta | Konu |
|--------------|--|
| 1 | Anten Teorisine Giriş |
| 2 | Temel Anten Parametreleri |
| 3 | Temel Anten Parametreleri |
| 4 | Temel Anten Parametreleri |
| 5 | Işıma İntegralleri ve Yardımcı Potansiyel Fonksiyonlar |
| 6 | Işıma İntegralleri ve Yardımcı Potansiyel Fonksiyonlar |
| 7 | Doğrusal Tel Antenler |
| 8 | Doğrusal Tel Antenler |
| 9 | Doğrusal Tel Antenler |
| 10 | Anten Dizileri |
| 11 | Anten Dizileri |
| 12 | Anten Dizileri |
| 13 | Mikroşerit Antenler |
| 14 | Radyo Dalgaları Yayılımı |