

Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EEE452	ANTENLER VE PROPAGASYON	3,00	0,00	0,00	3,00	6,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: İngilizce					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Elektrik-Elektronik Mühendisliği öğrencilerine anten teorisinin temellerinin verilmesi, çeşitli tipteki antenlerin karakteristikleri ve tasarımları konusunda temel bilgi düzeyinin sağlanması, öğrencilerin daha ileri düzeydeki anten teorisi derslerine hazırlanması.					
Dersin İçeriği	: Temel Anten Parametreleri, Işıma İntegralleri, Doğrusal Çubuk Antenler, Halka Antenler, Anten Dizileri, Geniş Bantlı Antenler, Açıklık Antenler, Horn Antenler, Mikroşerit Antenler, Yansıtıcı Antenler, Radyo Dalgalarının Yayılımı					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: 1. C.A.Balanis, "Advanced Engineering Electromagnetics", JohnWiley & Sons 2. Stutzman and Thiele, "Antenna Theory and Design", Wiley 3. J.D.Kraus, "Antennas for All Applications", McGrawHill 4. İ. Akkaya, "Antenler ve Propagasyon", Sistem Yayıncılık					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: 1: Anlatım, 2: Soru-Cevap, 3: Tartışma, 15: Problem Çözme					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: Her türlü Türkçe ya da İngilizce Anten kitaplarının incelenmesi ders için faydalı olacaktır.					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Adnan Kaya					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: Arş. Gör. İsmail AKDAĞ					
Dersin Verilişi	: Yüz yüze eğitim					
En Son Güncelleme Tarihi:	: 9.05.2024 11:12:03					

Ders Öğrenme Çıktıları

Bu dersi tamamladığında öğrenci :

1 Anten teori temellerinin anlaşılması
2 Değişik anten tipleri ve analiz metotları
3 Radyo dalgaları yayılım prensiplerinin anlaşılması
4 Mühendislik problemleri ve tasarım çözüm yeteneklerinin geliştirilmesi
5 Anten 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	*Anten Teorisine Giriş					
2.Hafta	*Temel Anten Parametreleri					
3.Hafta	*Temel Anten Parametreleri					
4.Hafta	*Işıma İntegralleri					
5.Hafta	*Loop Antenler					
6.Hafta	*Anten Dizileri					
7.Hafta	*Anten Dizileri					
8.Hafta	*Genişband Antenler					
9.Hafta	*Aralıklı Antenler					
10.Hafta	*Horn Antenler					
11.Hafta	*Mikroşerit Antenler					
12.Hafta	*Reflektör Antenler					
13.Hafta	*Aktif ışım					
14.Hafta	*Aktif Mikrodalga Devreleri					

Değerlendirme Sistemi %

1 Væ : 25,000
2 Final : 55,000
3 Proje : 20,000

AKTS İş Yüğü

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
-------------	------	--------------	----------------

Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize / Midterms	1	40,00	40,00
Final / Final	1	60,00	60,00
Ders Öncesi Biresysel Çalışma / Individual study before lecture	1	20,00	20,00
Ders Sonrası Biresysel Çalışma / Individual study after lecture	1	20,00	20,00
Proje / Project	1	40,00	40,00
			Toplam : 180,00
			Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 6
			AKTS : 6,00

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi											
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11
Ö.Ç. 1	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 2	4	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 3	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0	0
Ö.Ç. 4	0	0	0	5	5	0	0	5	0	0	0
Ö.Ç. 5	0	5	0	5	5	5	0	5	0	0	0