

ENSTİTÜ/FAKÜLTE/YÜKSEKOKUL ve PROGRAM:  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ-ELEKTRİK-ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DERS BİLGİLERİ

Adı	Kodu	Dili	Türü	Yarıyıl	T+U Saati	Kredi	AKTS
Antenler ve Yayılma	eem422	Türkçe	Bölüm Seçmeli	2	3+0	3	4
Ön Koşul Dersleri	eem 311						
Ders Sorumluları	--						
Ders Sorumlu Yardımcıları	--						

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 Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Anten teorisinin temellerinin kavrar</li><li>2. Çeşitli tipteki antenlerin temel özelliklerinin ve analiz yöntemlerini kavrar</li><li>3. Radyo dalgalarının yayılım prensiplerinin anlar</li><li>4. Mühendislik problemlerini çözme ve tasarım becerisi kazanır</li></ol>

DERS PLANI

Hafta	Ön Hazırlık	Konular/Uygulamalar	Metot
1		Anten Teorisine Giriş	Ders
2		Temel Anten Parametreleri	Ders
3		Temel Anten Parametreleri	Ders
4		Işıma İntegralleri	Ders
5		Doğrusal Çubuk Antenler	Ders
6		Halka Antenler	Ders
7		Anten Dizileri	Ders
8		Ara sınav	Ders
9		Anten Dizileri	Ders
10		Geniş Bantlı Antenler	Ders
11		Açıklık Antenler	Ders
12		Horn Antenler	Ders
13		Mikroşerit Antenler	Ders
14		Yansıtıcı Antenler	Ders

KAYNAKLAR	
<b>Ders Kitabı veya Notu</b>	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları kullanılacaktır.
<b>Diğer Kaynaklar</b>	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

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ	
Etkinlik Türleri	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav	40
Yarıyıl Sonu Sınavı	60
<b>Toplam</b>	<b>100</b>

DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI						
No	Program Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Matematik ve fen bilimleri hakkında genel kavrama yeteneği edinmek ve analitik düşünme alışkanlığı kazandırmak					
2	Elektrik-Elektronik Mühendisliği ile ilgili temel konularda bilgi birikimi oluşturmak		X			
3	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi ile bu amaca uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama yeteneği kazandırmak.			X		
4	Sistemleri analiz etme ve tasarlama yeteneği ve becerisi kazandırmak		X			
5	Kuramsal bilgileri laboratuvar ve proje çalışmalarıyla uygulamaya dönüştürmek					
6	Güncel yazılım ve donanımları etkin bir biçimde kullanmak					
7	Takım içinde ve bireysel çalışabilme becerisi kazanmak					
8	Sözlü ve yazılı iletişim kurma becerisi kazanmak. Yabancı bir dili meslekî yaşamda etkin biçimde kullanmak					
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi kazanmak					
10	Mesleki sorumluluk ve etik bilinç kazanmak					

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		İş Yüğü (Saat)
Ders İçi	Ders Saati ( 14 x Haftalık Ders Saati)	42
Ders Dışı	Ödev	15
	Araştırma	15
	Ön Hazırlık, Pekiştirme Çalışmaları	22
	Diğer Faaliyetler	10
Sınavlar	Ara Sınav (Ara Sınav Sayısı x Ara Sınav Süresi)	10
	Yarıyıl Sonu Sınavı	15
Toplam İş Yüğü		129
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		4.3
Dersin AKTS Kredisi		4

---



