

DERS BİLGİLERİ					
Ders	Kodu	Yarıyıl	D+U+L Saat	Kredi	AKTS
Haberleşme Sistemlerinde Özel Konular	EE659	Güz/Bahar	3+0+0	3	10

<b>Ön Koşul Dersleri</b>
--------------------------

<b>Dersin Dili</b>	İngilizce
<b>Dersin Seviyesi</b>	Doktora
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Doç. Dr. Engin Maşazade
<b>Dersi Verenler</b>	Doç. Dr. Engin Maşazade
<b>Dersin Yardımcıları</b>	
<b>Dersin Amacı</b>	Bu ders gelişen haberleşme sistemlerinin üzerinde çalışmak ve tartışmak için bir ortam oluşturmayı hedefler.
<b>Dersin İçeriği</b>	Ders içeriği açıldığı her açıldığı dönemde farklılık gösterebilir. Sömester içinde işlenebilecek örnek konular, telsiz duyurga ağlarında uyarlamalı kaynak yönetimi, bilişsel radio sistemlerinde kaynak kullanımı, yeni nesil haberleşme ve ağ sistemleri olarak sayılabilir.

Dersin Öğrenme Çıktıları	Program Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1) Teknik araştırma kaynaklarına ulaşım (Makale, konferans bildirisi), bu kaynakları kritik düşünce ile sorgulama ve eleştirebilme.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	1,3,6	D, E
2) Son gelişmeler ışığında bir problem tanımlama ve problemin çözümü için yöntem veya yöntemler önerme.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	1,3,6	D, E
3) Dönem projesini sınıf önünde sunabilme.	1,2,3,4,5,6,7,8,9	1,3,6	D, E

<b>Öğretim Yöntemleri:</b>	1: Ders (Anlatım, Tartışma, Soru-Cevap), 2: Problem Çözme, 3: Benzetim (Simülasyon), 4: Seminer, 5: Laboratuvar, 6: Dönem Araştırma Ödevi
<b>Ölçme</b>	A: Sınav, B: Kısa Sınav, C: Deney, D: Ödev, E: Proje

Yöntemleri:

### DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Çalışma Malzemeleri
1	Sayısal Haberleşme Sistemlerinde Gelişen Yöntemler	Kaynaklar
2	Sayısal Haberleşme Sistemlerinde Gelişen Yöntemler	Kaynaklar
3	Teknik Makale Değerlendirmesi ve Tartışma	Kaynaklar
4	Teknik Makale Değerlendirmesi ve Tartışma	Kaynaklar
5	Teknik Makale Değerlendirmesi ve Tartışma	Kaynaklar
6	Proje Önerisi Sunumları	Kaynaklar
7	Teknik Makale Değerlendirmesi ve Tartışma	Kaynaklar
8	Teknik Makale Değerlendirmesi ve Tartışma	Kaynaklar
9	Teknik Makale Değerlendirmesi ve Tartışma	Kaynaklar
10	Teknik Makale Değerlendirmesi ve Tartışma	Kaynaklar
11	Proje İlerleme Sunumları	Kaynaklar
12	Proje İlerleme Sunumları	Kaynaklar
13	Proje İlerleme Sunumları	Kaynaklar
14	Final Proje Sunumları	Kaynaklar

### KAYNAKLAR

Ders Notu	
<b>Diğer Kaynaklar</b>	IEEE Communications Magazine IEEE Transactions on Wireless Communications IEEE Communications Letters IEEE Communications Surveys & Tutorials IEEE Signal Processing Magazine IEEE Transactions on Signal Processing IEEE Signal Processing Letters

### MATERYAL PAYLAŞIMI

Dökümanlar	
	Dersin Web Sayfası

<b>Ödevler</b>	Dersin Web Sayfası
<b>Sınavlar</b>	Dersin Web Sayfası

<b>DEĞERLENDİRME SİSTEMİ</b>		
<b>YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI</b>	<b>SAYI</b>	<b>KATKI YÜZDESİ</b>
Proje önerisi	1	30
Proje Gelişim Raporu	1	30
Final Projesi Raporu ve Sunumu	1	40
<b>Toplam</b>		100
<b>Finalin Başarıya Oranı</b>		40
<b>Yıl içinin Başarıya Oranı</b>		60
<b>Toplam</b>		<b>100</b>

<b>DERS KATEGORİSİ</b>	Alan Dersi
------------------------	------------

<b>DERSİN PROGRAM ÇIKTILARINA KATKISI</b>						
No	Program Öğrenme Çıktıları	Katkı Düzeyi				
		1	2	3	4	5
1	Temel bilimleri, matematik ve mühendislik bilimlerini üst düzeyde anlar ve uygular.				X	
2	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde en son gelişmeler dahil olmak üzere genişlemesine ve derinlemesine bilgi sahibidir.				X	
3	Özgün bir araştırma sürecini bağımsız olarak algılar, tasarlar, uygular ve sonuçlandırır; bu süreci yönetir.				X	
4	Bir alanda en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahiptir.				X	
5	Bilime veya teknolojiye yenilik getiren, yeni bir bilimsel yöntem veya teknolojik ürün/süreç geliştiren ya da bilinen bir yöntemi yeni bir alana uygulayan kapsamlı bir çalışma yapar.				X	
6	Akademik çalışmalarının çıktılarını saygın akademik ortamlarda yayınlamak için bilim ve teknoloji literatürüne katkıda bulunur.				X	
7	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğindeki fikirlerin ve gelişmelerin eleştirel analizini, sentezini ve değerlendirmesini yapar.				X	

8	Elektrik ve Elektronik Mühendisliğinde çalışanlarla ve daha geniş bilimsel ve sosyal topluluklarla Türkçe yazılı ve sözlü etkin iletişim kurar, bir yabancı dili (İngilizce) en az Avrupa Dil Portföyü C1 Genel Düzeyinde kullanarak ileri düzeyde yazılı, sözlü ve görsel iletişim kurar ve tartışır.					X
9	Bilimsel, teknolojik, sosyal ve kültürel gelişmeleri değerlendirir ve bilimsel tarafsızlık ve etik sorumluluk bilinciyle topluma aktarır.					X

### AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	3	42
Proje Yüğü	14	14	196
Proje Sunumu	1	5	5
<b>Toplam İş Yüğü</b>			243
<b>Toplam İş Yüğü / 25 (s)</b>			9.72
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			10