

RADYO TELEVİZYON TEKNOLOJİSİ

1	Ders Adı:	RADYO TELEVİZYON TEKNOLOJİSİ
2	Ders Kodu:	ELNS210
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. TANER ERGÜN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	tanere@uludag.edu.tr 02245739862 Tozkoparan Caddesi Sanayi Sokak PTT karşısı Orhangazi/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Radio ve Televizyon Teknolojisinde kullanılan ses ve görüntü bilgilerinin iletilmesi, iletilen bilginin tekrar elde edilmesi ile ilgili temel kavramları öğrenmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Radio ve TV verici alıcıların temel çalışma ilkelerini kavrayabilme
	2	Analog ve sayısal iletişim tekniklerinin Radio ve TV sistemlerindeki uygulamalarını anlayabilme.
	3	Radio ve TV deki devre, alt sistemler ve sistemlerin çalışma ilkelerini açıklayabilme, birbirleriyle bağlantılarını kurabilme
	4	Yeni gelişen radio ve TV yayın sistemlerini anlayabilme hususunda temel bir bilgi seviyesi oluşturabilme.
	5	Radio ve TV yayın sistemlerinin ülke ve dünya çapındaki standartlarını anlayabilme.
	6	Radio vericilerinin ve alıcıların çalışma ilkelerini kavrayabilme
	7	Radio ile iletişim teknik altyapısını oluşturan slt sistemlerin birbiriyle bağlantısını kurabilme
	8	Süperheterodin tekniğini kavrayabilme, çalışma ilkelerini açıklayabilme
	9	Televizyon verici ve alıcılarının yapısını, çalışma ilkelerini ulusal ve dünya standartlarını kavrayabilme
	10	
21	Dersin İçeriği:	

Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Modülasyon ve çeşitleri		
2	Genlik Modülasyonlu iletim ve Genlik Modülasyonlu vericiler		
3	Genlik Modülasyonlu alış ve Superheterodin radyo alıcıları		
4	Alıcı devrelerinin incelenmesi		
5	Frekans Modülasyonlu iletim ve Frekans Modülasyonu		
6	Frekans Modülasyonlu alıcılar		
7	Televizyon sistemleri ve Televizyonda sinyal iletimi		
8	Ders Tekrarı ve Arasınav		
9	Televizyon vericileri		
10	Televizyon alıcıları ve devrelerinin incelenmesi		
11	RF bölümü, IF bölümü, Görüntü bölümü		
12	Yatay ve düşey saptırma bölümleri		
13	Televizyonda arıza arama teknikleri ve geometrik ayarların yapılması		
14	Anten sistemleri		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Modern Elektronik İletişim Teknikleri – Harold B.Killen Elektronik İletişim Teknikleri - Wayne Tomasi Sayısal Televizyon Tekniği-Avni Morgül	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30.00
Kısa Sınav		2	10.00
Ödev		1	10.00
Yıl Sonu Sınavı		1	50.00
Toplam		5	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00	
Finalin Başarıya Oranı		50.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları			
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	10	2.00	20.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	21	2.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	3	0	0	0	0
ÖK2	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK5	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK6	0	0	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK7	0	0	5	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK8	0	0	5	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
ÖK9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük		2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek							