

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Radio-Televizyon Teknolojisi	1906406	IV	3+1	4	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İletişimde kaynak-alıcı arası kanalların kavranması, modülasyon ve demodülasyon yöntemleri, radyo ve televizyon yapı ve sistemlerinin öğretilmesi, TV çeşitlerinin çalışma prensibi ve yapı yönünden karşılaştırılması.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci: 1. Modülasyon-demodülasyon kavramlarını bilir. 2. Radyo yapısı ve çalışmasını öğrenir ve açıklayabilir. 3. CRT TV, Plasma TV, LCD TV, LED TV, Projeksiyon TV yapılarını ve çalışmalarını bilir. 4. Video kameraların elektronik ve yapısal özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.				
Dersin İçeriği	Modülasyon-demodülasyon kavramları, Radyo yapısı ve tamiri, CRT TV, Plasma Tv, LCD TV, LED TV, Projeksiyon TV, Uydu alıcıları, video kameraların elektronik ve yapısal özellikleri.				
Haftalar	Konular				
1	Modülasyon ve Demodülasyon, Modülasyon ve Demodülasyon çeşitleri ve kullanım yerleri, Genlik modülasyonun prensip ve özellikleri				
2	Frekans modülasyonunun prensip ve özellikleri, Genlik modülasyonlu radyo vericilerinin kısımları, katlarının görevleri ve çalışma prensipleri, Frekans modülasyonlu radyo vericileri.				
3	Frekans çoğullama ve ilkeleri, Stereo radyo vericilerin çalışma prensipleri, katlarının görevleri, Her bir katın çıkışındaki sinyallerin osilaskop, RF sinyal jeneratörü, SWR metre ve RF wattmetre kullanarak analiz edilmesi.				
4	Genlik modülasyonlu radyo alıcılarının kısımları, katlarının görevleri ve çalışma prensipleri, Frekans modülasyonlu radyo alıcılarının kısımları, katlarının görevleri ve çalışma prensipleri.				
5	Radyo yayını üzerinden yapılan bilgi, mesaj (RDS) gönderimi, Süperheterodin radyo alıcılarının ölçümleri, ayar işlemleri, bakım ve onarımları, Stereo radyo alıcıların çalışma prensipleri, katlarının görevleri.				
6	Televizyon vericilerinin kısımları, katlarının görevleri ve çalışma prensipleri, Televizyon link sistemlerinin özellikleri ve çalışmaları.				
7	Ara Sınav				
8	Elektriksel resim işaretinin, televizyon ekranında geçmeli tarama sistemi tekniğiyle görüntü oluşturma, Siyah-beyaz televizyon alıcı katları ve katların görevleri.				
9	Renkli televizyon alıcı katları ve katlarının görevleri, Siyah-beyaz ve renkli televizyon alıcılarında ayarlar, Kablolu televizyon yayın sistemleri.				
10	Televizyon yayını üzerinden yapılan teletex yayın sistemi, HDTV [High Definition (Yüksek çözünürlük) TV] yayın sistemleri, Televizyon yayınlarında kullanılan uydu haberleşmesi.				
11	Siyah-beyaz kamera sistemlerinin çalışması ve özellikleri, Renkli kamera sistemlerinin çalışması ve özellikleri, Yarıiletken kamera sistemlerinin çalışması ve özellikleri.				
12	Siyah-beyaz resim tüplerinin özellikleri, Renkli resim tüplerinden; delta, İn-line, Trinitronun özellikleri, Büyük ekranlı göstericilerden; Schmidt, Barco ve LCD (Data Show) projeksiyon sistemleri.				
13	Anten çeşitleri ve özellikleri, Televizyon yayınlarında kullanılan ortak anten tesisatları, Uydu anten yayınlarında kullanılan anten sistemlerinin özellikleri.				
14	LCD, Plazma ve LED monitörler				
Genel Yeterlilikler					
Modülasyon-demodülasyon kavramları, Radyo yapısı ve tamiri, CRT TV, Plasma Tv, LCD TV, LED TV, Projeksiyon TV, Uydu alıcıları, video kameraların elektronik ve yapısal özellikleri öğrenilir.					
Kaynaklar					
Tokgöz, O., (1972). <i>Türkiye ve Ortadoğu Ülkelerinde Radyo-Televizyon Sistemleri</i> , Ankara Üniversitesi Siyasal Bilgiler Fakültesi Yayınları.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final :%60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU													
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖK1	3	2	2	3	3	1	2	2	1	1	1	2	4
ÖK2	3	3	3	2	1	2	1	3	1	1	1	1	3
ÖK3	3	3	3	2	1	2	1	3	1	1	1	1	3
ÖK4	2	3	2	3	5	4	2	2	1	2	1	1	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Radyo-TV Teknolojisi	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3