

KÜÇÜKYALI
MTAL
2024-2025 Yıllık Temrin Listesi
AMP 11-..... (..... DALI)



Öğr. Adı Soyadı :	
Numarası :	
Velisi Adı Soyadı :	
Telefon No:	
Adresi:	

Ders Adı : 11. SINIF Görüntü Sistemleri-4 saat-KİTAP-MODUL

No:	Tarih-PAZARTESİ	Temrin Adı	Değerlendirme	Temrin Kazanımı
1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-1:	TELEVİZYON SİSTEMİ	
1	9.09.2024	1. UYGULAMA TV GİRİŞ ÇIKIŞ BAĞLANTILARININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.21 Televizyonun giriş çıkış bağlantı noktalarının kontrolü ve bağlantısı, Televizyon Sistemi Modülü, Sf. 45		İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kullanım tekniğine göre Atölyede İSG kurallarını uygular. Atölyede kuraları açıklar. Atölyede ilk yardım açıklar. Televizyon sisteminin kurulumunu, testlerini ve bakım onarımlarını yapar. 1. Televizyon sistemini açıklar.
2	23.09.2024	2. UYGULAMA LED TV ANA KARTININ BLOK DİYAGRAMININ ÇİZİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.30 3. UYGULAMA LED TV ANA KARTINDAKİ KATLARIN GÖREVLERİNİN AÇIKLANMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.31 TEMİRİN ADI: MANYETİK SENSÖR (HALL SENSÖRÜ) UYGULAMASI No.: 26, Elektronik_Atolyesi_10_9, Sf.102 TV_HORIZONTAL/YATAV_ Saptırma devresi (Modül)		2. Televizyon çeşitlerini açıklar.
3	7.10.2024	4. UYGULAMA LCD TV ARKA AYDINLATMA FLORESANLARININ TANITILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.33 5. UYGULAMA CCFL FLORESAN LAMBA TEST DEVRESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.34 TEMİRİN ADI: KRİSTAL OSİLATÖR DEVRESİ YAPIMI No.: 55, Elektronik_Atolyesi_10_9, Sf.200 Kristal osilatör devresi ve çıkış dalga şekli (Breadboard/PCB), Besleme Katı Modülü, Sf. 18 TV_VERTICAL/DÜŞEY_ Saptırma devresi (Modül)		3. CRT televizyonlarını açıklar.
4	14.10.2024	6. UYGULAMA SMPS GÜÇ KAYNAĞININ TEST EDİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.42 7. UYGULAMA SMPS GÜÇ KAYNAĞI ARIZALARININ TESPİT EDİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.43 YÜKSELTİCİ DÖNÜŞTÜRÜCÜ DEVRESİ, MESLEK-ELEKTRİK-ELEKTRONİĞİ-10 Kitabı, Sf. 208 ALÇALTICI DÖNÜŞTÜRÜCÜ DEVRESİ, MESLEK-ELEKTRİK-ELEKTRONİĞİ-10 Kitabı, Sf. 210 TEMİRİN ADI: İŞLEMSEL YÜKSELTEÇLİ TÜREV ALICI DEVRE UYGULAMASI No.: 48, Elektronik_Atolyesi_10_9, Sf.172 Elektronik sigortalı besleme devresi (Breadboard/PCB), Besleme Katı Modülü, Sf. 9		4. Televizyon besleme katının (SMPS) bakımını ve onarımını yapar.
5	28.10.2024	8. UYGULAMA SMPS 220 V AC / 12 V DC GÜÇ KAYNAĞI(Breadboard+PCB), Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.45 TRAFO BAĞLANTILI EVİRİCİ DEVRESİ, MESLEK-ELEKTRİK-ELEKTRONİĞİ-10 Kitabı, Sf. 218 Pattern generator ölçü aleti ve çalışma menüsü, Bilgisayarla_Devre_Dizayni_10_9, Sf.71 Renkli TV pattern Jeneratörü, TV Renk Ve Sistem Kontrol Katı Modülü, Sf.52 08-Pattern-Jeneratör-Lojik-Analizör---Frekans-Sayıcı-Uygulamaları.pdf 07-Grafik-Tabanlı-Simülasyon.pdf Görsel 3.10: Şerit LED montajı, AYDINLATMADA-GUVENLIK-VE-VERİM-11-12 Kitabı, Sf.101 TEMİRİN ADI: İŞLEMSEL YÜKSELTEÇLİ İNTEGRAL ALICI DEVRE UYGULAMASI No.: 49, Elektronik_Atolyesi_10_9, Sf.174 TEMİRİN ADI MILLER DEVRESİ YAPIMI No.: 63, Elektronik_Atolyesi_10_9, Sf.231		5. Televizyon LED aydınlatmasının bakımını ve onarımını yapar.
6	4.11.2024	9. UYGULAMA LM2576 1,2-30 V / 3 A AYARLI DC-DC SMPS (STEP DOWN) GÜÇ KAYNAĞI(Breadboard+PCB), Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.48 10. UYGULAMA LED TV ARKA AYDINLATMA LED'LERİNİN TANINMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.54 11. UYGULAMA LED TV ARKA AYDINLATMA LED'LERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.56 Uygulama Adı: LED Kontrol Devresinin Yapımı ve Arızalı LED'in Bulunması, , AYDINLATMADA-GUVENLIK-VE-VERİM-11-12, Kitabı, Sf.151, 152, 153 UYGULAMA FAALİYETİ: Anızlı bir televizyonun onarımı için aşağıdaki işlem basamaklarını uygulayınız. TV de Anza Tespiti Modülü, Sf. 18 TEMİRİN ADI: 14 W SES YÜKSELTEÇ DEVRESİ YAPIMI No.: 79 (Breadboard/PCB), Elektronik_Atolyesi_10_9, Sf.293 FM Verici-1 (PCB), Tuner-ara Frekans Katı Modülü, Sf. 59 Basit bir alıcı devresi (PCB), Tuner-ara Frekans Katı Modülü, Sf. 60 UYGULAMA FAALİYETİ: Atölyenizdeki televizyonun tuner ara frekans devresini kontrol ediniz. Tuner-ara Frekans Katı Modülü, Sf. 62		6. Televizyon arızalarını giderir.
7	18.11.2024	12. UYGULAMA TV KUMANDASI ARIZALARININ TESPİT EDİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.62 13. UYGULAMA MC34063 ENTEGRESİYLE DC-DC SMPS (BOOST-STEP UP) GÜÇ KAYNAĞI(Breadboard+PCB), Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.63 SMPS 220 V AC/5 V DC GÜÇ KAYNAĞI, COKLU-ORTAM-SISTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.253 Anızlı bir televizyonu aşağıda verilen işlem basamaklarını takip ederek anızlı olan katları tamir ed Televizyon Sistemi Modülü, Sf. 38 UYGULAMA FAALİYETİ: Anızlı bir televizyonun onarımı için aşağıdaki işlem basamaklarını uygulayınız. TV de Anza Tespiti Modülü, Sf. 26 TEMİRİN ADI: IR ALICI VERİCİ No.: 31, Elektronik_Atolyesi_10_9, Sf.122 TEMİRİN ADI: KUMANDA TEST DEVRESİ YAPIMI No.: 32, Elektronik_Atolyesi_10_9, Sf.124 IR verici devresi (PCB), TV Renk Ve Sistem Kontrol Katı Modülü, Sf. 43 IR alıcı devresi (PCB), TV Renk Ve Sistem Kontrol Katı Modülü, Sf. 44 UYGULAMA FAALİYETİ: Resim ve renk katlarındaki anızlı elemanları bulup sağlamları ile değiştiriniz. TV Renk Ve Sistem Kontrol Katı Modülü, Sf. 58 UYGULAMA FAALİYETİ: Sistem kontrol katındaki anızlı elemanları bulup sağlamları ile değiştiriniz. TV Renk Ve Sistem Kontrol Katı Modülü, Sf. 70 TELEVİZYONU ASKI APARATI İLE DUVARA ASMA, Kucuk_Ev_Aletleri_Atolyesi_10_9 Kitabı, Sf.224 TELEVİZYONUN BAĞLANTILARINI YAPMA, Kucuk_Ev_Aletleri_Atolyesi_10_9 Kitabı, Sf.225 TELEVİZYONUN KANAL AYARLARINI YAPMA, Kucuk_Ev_Aletleri_Atolyesi_10_9 Kitabı, Sf.227		6. Televizyon arızalarını giderir.
1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-2:	UYDU ANTEN TESİSAT KURULUMU	
8	9.12.2024	1. UYGULAMA F KONNEKTÖR BAĞLANTISININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.82 2. UYGULAMA PRES F KONNEKTÖR BAĞLANTISININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.84 Temrin Yaprağı KOAKSİYEL KABLOYA F KONNEKTÖR BAĞLANTISININ YAPILMASI Temrin No. 33, Tesisat_Atolyesi_10_9_Kitabı Sf.112 TELEVİZYON TESİSATI (Montaj), Tek Aboneli Uydu Anten Tesisatları Modülü, Sf. 23 Spectrum analizör ile yerel anten kablo testi, Sf.5, ANTEN TESİSATI ARIZALARI Modülü UYDU ANTEN TESİSATI (Montaj), Tek Aboneli Uydu Anten Tesisatları Modülü, Sf. 27		Uydu anten tesisat malzemelerini kullanarak tekli ve çoklu uydu anten tesisatlarını kurar. 1. Uydu anten tesisat malzemelerini ve cihazlarını açıklar.
9	23.12.2024	3. UYGULAMA UYDU PRİZİNİN (SAT PRİZİ) BAĞLANTISI VE MONTAJI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.85 Temrin Yaprağı TEK ANTEN VE İKİ RECEİVERLİ TV TESİSATI Temrin No. 35, Tesisat_Atolyesi_10_9_Kitabı Sf.115 UYGULAMA FAALİYETİ: Çanak antenin montajını yapınız. (Montaj) Tek Aboneli Uydu Anten Tesisatları Modülü, Sf.48 UYGULAMA FAALİYETİ: Çanak antenin istenen uydu yayını bulunuz. (Montaj) Tek Aboneli Uydu Anten Tesisatları Modülü, Sf.55		2. Tek aboneli uydu anten kurulumunu yapar.
10	30.01.2025	4. UYGULAMA ÇANAK ANTEN PARÇALARININ BİRLEŞTİRİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.87 5. UYGULAMA ÇANAK ANTENİN MONTAJI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.88 UYGULAMA FAALİYETİ: Tek aboneli motorlu uydu anten kurulumu ve ayarlarını hatasız yapınız. (Montaj) Tek Aboneli Uydu Anten Tesisatları Modülü, Sf.74		2. Tek aboneli uydu anten kurulumunu yapar.
1. DÖNEM		Ortalama		

2. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-2: UYDU ANTEN TESİSATI KURULUMU	
11	3.02.2025	6. UYGULAMA TEK ABONELİ UYDU ANTENİ TESİSATININ ÇİZİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.95 7. UYGULAMA İKİ ÇANAK ANTENLİ, TEK ABONELİ SİSTEMİN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.96 Temrin Yaprağı İKİ ANTEN BİR TV TESİSATI Temrin No. 34, Tesiat_Atoyesi_10_9_Kitabı sf.113 UYGULAMA FAALİYETİ: Projeğe uygun malzeme seçmek. (Montaj) Müşterek Uydu Anten TesiSATı Modülü, Sf.18	3. Çok aboneli uydu anten kurulumunu yapar.
12	10.02.2025	8. UYGULAMA DİSEQC MOTORLU UYDU ANTENİNİN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.98 9. UYGULAMA USB BELLEKTEN HAZIR KANAL İŞTESİNİN YÜKLENMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.101 10. UYGULAMA ÇOK ABONELİ UYDU ANTENİ TESİSATININ ÇİZİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.110 Temrin Yaprağı MULTISWITCHLİ MERKEZİ ANTEN TV TESİSATI Temrin No. 36, Tesiat_Atoyesi_10_9_Kitabı sf.117 UYGULAMA FAALİYETİ: Verilen uygulama faaliyetindeki basamakları yapınız. (Montaj) Müşterek Uydu Anten TesiSATı Modülü, Sf.29	3. Çok aboneli uydu anten kurulumunu yapar.
13	24.02.2025	11. UYGULAMA QUATTRO LNB'NİN MULTISWITCHE BAĞLANMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.111 12. UYGULAMA İKİ ÇANAK ANTENLİ, SEKİZ ABONELİ SİSTEMİN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.112 Görsel 4.9: TV ve uydu tesiatı kolon şeması, Elektrik_Tesiat_Projeleri_11_9 Kitabı Sf. 184 UYGULAMA FAALİYETİ: Yerel anten yükseltici gerilimini multimetre ile ölçmek. (Arıza) Anten TesiSATı Arızaları Modülü(2007), Sf.10 UYGULAMA FAALİYETİ: DiseqC ve LNB gerilimini multimetre ile ölçmek. (Arıza) Anten TesiSATı Arızaları Modülü(2007), Sf.22 UYGULAMA FAALİYETİ: LNB'yi antene monte etmek, HEAD-END (SMA TV) UYDUANTEN TESİSATI(2011), Sf.6 UYGULAMA FAALİYETİ: Ekranda görülen hata mesajını okuyunuz. (Arıza) Uydu Alıcısı Arızaları Modülü, Sf.11	4. Head-end dağıtım sisteminin kurulumunu yapar.
14	10.03.2025	13. UYGULAMA HEAD-END UYDU ANTENİ TESİSATININ ÇİZİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.117 14. UYGULAMA BİR ÇANAK ANTENLİ HEAD-END SİSTEMİNİN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.118 UYGULAMA FAALİYETİ: HEAD-END kablolama, HEAD-END (SMA TV) UYDUANTEN TESİSATI(2011), Sf.28 UYGULAMA FAALİYETİ: Çanak anteni istenilen uyduya yönlendiriniz, HEAD-END (SMA TV) UYDUANTEN TESİSATI(2011), Sf.29 UYGULAMA FAALİYETİ: Uydu alıcının besleme gerilimi değerlerini ölçünüz. (Arıza) Uydu Alıcısı Arızaları Modülü, Sf.41 UYGULAMA FAALİYETİ: Uydu alıcınızın ve bilgisayarınızın arkasındaki portları kontrol ediniz. (Arıza) Uydu Alıcısı Yazılımları, Sf.32	4. Head-end dağıtım sisteminin kurulumunu yapar.
2. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-3: KAPALI DEVRE KAMERA SİSTEMLERİ	
15	17.03.2025	1. UYGULAMA KAYIT CİHAZINA MONİTÖRÜN BAĞLANMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.128 2. UYGULAMA ANALOG HD CCTV SİSTEM ELEMANLARININ TANINMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.130 3. UYGULAMA BNC KONNEKTÖRÜN BAĞLANTISININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.131 1 kamera, 1 DVR ve 1 monitor ile CCTV kurulumu/ 4 Kameralı, 1 DVR ve 1 VGA ve 1 TV monitor ile CCTV kurulumu, Kapalı devre televizyon sistemi, Televizyon Sistemi Modülü, Sf.7	Kapalı devre kamera sistemleri (CCTV) tesiatlarında kullanılan malzemeleri kullanarak montajını yapar. 1. Analog HD CCTV sistemini açıklar
16	14.04.2025	4. UYGULAMA KAMERA MONTAJI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.133 5. UYGULAMA DVR CİHAZINA HDD BAĞLANTISININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.134 6. UYGULAMA DVR CİHAZININ TCP/IP VE SİSTEM AYARLARININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.136 1 kamera ve 1 monitor ile CCTV kurulumu (CCTV)	2. Sayısal CCTV sistemini açıklar.
17	12.05.2025	7. UYGULAMA NVR CİHAZININ TANITILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.148 8. UYGULAMA NVR CİHAZINA HDD BAĞLANTISININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.149 9. UYGULAMA CAT5, CAT6, CAT7 KABLOLARA RJ45 BAĞLANTISININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.151 4 kamera ve 1 monitor ile CCTV kurulumu (CCTV)	3. Tek kameralı kayıt sisteminin kurulumunu yapar.
18	26.05.2025	10. UYGULAMA NVR CİHAZINA IP KAMERANIN EKLENMESİ VE AYARLANMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.153 11. UYGULAMA NVR CİHAZINA MODEM PORT AÇILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.155 12. UYGULAMA NVR CİHAZINDA RAID İŞLEMİNİN YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.157 13. UYGULAMA NVR CİHAZIYLA IP KAMERA BAĞLANTISININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.160 4 Kameralı, 1 DVR ve 1 VGA / 1 TV monitor ile CCTV kurulumu (CCTV)	3. Tek kameralı kayıt sisteminin kurulumunu yapar.
19	2.06.2025	14. UYGULAMA TEK KAMERALI IP KAMERA SİSTEMİNİN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.161 15. UYGULAMA SWITCHLE IP KAMERA SİSTEMİNİN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.163 16. UYGULAMA POE SWITCHLE IP KAMERA SİSTEMİNİN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.164 4 kamera, 1 DVR ve 1 monitor ile kurulan CCTV sisteminin ağ üzerinden izlenmesi (CCTV)	4. Çok kameralı kayıt sisteminin kurulumunu yapar.
20	16.06.2025-16.06.2025	17. UYGULAMA CCTV SİSTEMİNE UPS BAĞLANTISININ YAPILMASI, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.166 18. UYGULAMA GÜVENLİK KAMERASI SİSTEMİNİN ÇİZİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.168 19. UYGULAMA GÜVENLİK KAMERASI SİSTEMİNİN KROKİSİNİN ÇİZİLMESİ, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.169 20. UYGULAMA SPEED DOME (PTZ) KAMERANIN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.170 21. UYGULAMA ÇOK KAMERALI SİSTEMİN KURULUMU, Goruntu-Sistemleri-11 Kitabı, Sf.172 4 kamera, 1 DVR ve 1 monitor ile kurulan CCTV sistemini olası senaryolarla röle çıkışlarını kullanmak (CCTV) Görsel 4.10: CCTV tesiatı kolon şeması, Elektrik_Tesiat_Projeleri_11_9 Kitabı Sf. 184 Görsel 4.64: Kolon şeması çizimi (6), Elektrik_Tesiat_Projeleri_11_9 Kitabı Sf. 250 Görsel 4.85: Kolon şeması (2), Elektrik_Tesiat_Projeleri_11_9 Kitabı Sf. 272	4. Çok kameralı kayıt sisteminin kurulumunu yapar.
		Ortalama	

KAYNAK: BASILMIŞ veya "https://eba.gov.tr/" da yayımlanmış DERS KİTABI.

Yoksa "http://www.meb.gov.tr/?page=moduller" veya yardımcı kaynaklar.

UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:

1. Gerekli malzemeler alandan ve öğrenci kendisi tedarik ederek uygulama yaptırılmalıdır.
2. Modüllerdeki uygulama faaliyetlerinde iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin risk ve tehlike oluşabilecek her türlü duruma karşı tedbirler alınmalıdır.
3. Dersin işleniş sırasında azimli olmak tutum ve davranışlarını ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde düz anlatım, örnek olay anlatım vb. Yöntem ve teknikler kullanılmalıdır.
4. Bir haftada birden fazla uygulama varsa öğretmen onayıyla en az bir uygulama yapılacaktır.

DERS ÖĞRETMENLERİ

AHMET KARAKAYA

FAHRİ MURAT TERKEŞ

GÜNGÖR DURDU

SERTAN BAZKURT

SİNEM ŞAŞMAZ

ŞENOL TÜFENK

OKUL MÜDÜRÜ
.../.../2024
UYGUNDUR
ÖMER TEVETOĞLU