

--	--

Tarih-PAZARTESİ		Temi'nin Adı		Değerlendirme		Temi'nin Kazanımı	
1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-1:		HABERLEŞMENİN TEMELLERİ			
1	9.09.2024	1. UYGULAMA VERİLEN SİNYALLERİN GRAFİKLERİNİN ÇÖZÜLMESİ, Haberesi-11 Kitabı, Sf.30 Genel modülasyonu dernekleme, Haberesi Telemülki Modülü, Sf.17 TEMRİN ADI KRİSTAL OSLATÖR DEVERİSİ YAPIMI No: 55, Sf.202, Elektronik, Atölyesi_10_9_Kitabı UYGULAMA 1.20. KRİSTAL OSLATÖR DEVERİSİ YAPIMI VE SİNYAL ÇÖZÜMÜ, Sf.121, Analog, Elektronik, Atölyesi_10_44_Kitabı FETİ kristal oslatör deresi, Analog Haberesi Modülü, Sf.38 Kristal oslatör: SF246 (Broadboard) Yaklaşık dedektör veya Metal dedektörü, Biyomedikal Algılayıcı ve Dönüştürücü Modülü, Sf.23	1. Habereşme sisteminin temel kavramlarını açıklar.				
2	23.09.2024	2. UYGULAMA GÜRLÜYÜ PROBLEMİNİN ÇÖZÜLMESİ, Haberesi-11 Kitabı, Sf.40 TEMRİN ADI RC FAY KAYMAK OSLATÖR No: DEVERİSİ YAPIMI Sf. 202, Elektronik, Atölyesi_10_9_Kitabı UYGULAMA 2.11. RC OSLATÖR DEVERİSİ YAPIMI VE SİNYAL ÇÖZÜMÜ, Sf.121, Analog, Elektronik, Atölyesi_10_44_Kitabı Transistör ile yapılan RC faz kayma oslatör oslatör (Broadboard) Piezo elektrikli deresi, Biyomedikal Algılayıcı ve Dönüştürücü Modülü, Sf.37	2. Sinyalleri özdeşleştirir ve çözümler açıklar.				
3	7.10.2024	3. UYGULAMA SİYALIN BANT GENİRLİĞİNİN HESAPLANMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.45 Osloskop ile Gürültü Analizi Yaptırma, Sf.47, Sinyal Analizi Modülü Spectrum Analizörü ile Gürültü Analizi Yaptırma, Sf.45, Sinyal Analizi Modülü Genel 1:13 Spektrum Analizi, AYDINLATMA-ÖLÇÜMLERİ VE VERİM 11-12, Kitabı, Sf.29, 30, 31, 32 Osloskop ile tutma deresi, Haberesi Telemülki Modülü, Sf.36 TEMRİN ADI SİNYAL OSLATÖR DEVERİSİ YAPIMI No: 53, Sf.196, Elektronik, Atölyesi_10_9_Kitabı TEMRİN ADI HARTLEY OSLATÖR DEVERİSİ YAPIMI No: 54, Sf.198, Elektronik, Atölyesi_10_9_Kitabı Schmitt tetikleyici uygulama deresi (Broadboard) Çiftsırtlı devresinin basık deresi uygulamasının yapılması, Analog Haberesi Modülü, Sf.31	3. Bant ortamından kaynaklanan bozulmaları ve gürültü problemlerini açıklar.				
4	21.10.2024	4. UYGULAMA SİYALIN FREKANS CEVABININ ÇIKARILMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.46 Spectrum Analizörü ile Elektromanyetik Sinyallerin Ölçülmesi, Sf.54, Sinyal Analizi Modülü TEMRİN ADI S551 PAM DEVERİSİNİN YAPIMI No: 67, Sf.239, Elektronik, Atölyesi_10_9_Kitabı Çengre kare, yığın, sinüs dalgası deresi (Broadboard) Çok amaçlı kontrol deresi, Biyomedikal Algılayıcı ve Dönüştürücü Modülü, Sf.48	4. Sinyallerde bant genişliği örnekleri açıklar.				
1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-2: ANALOG HABERLEŞME					
5	4.11.2024	1. UYGULAMA DİYOTLU GENELK MODÜLASYONLU DEVERİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.64 Genel Modülasyonunun Osloskop ile Bulunması, Sayıl Haberesi Modülü, Sf.6 JFET'ten genel modülasyonu deresi, Genel Verici-Alici Deverleri Modülü, Sf.9 TEMRİN ADI TÜRKER GEÇİREN AKTİF FİLTRE No: 73 DEVERİSİ YAPIMI, Sf.253, Elektronik, Atölyesi_10_9_Kitabı	1. Analog haberleşmede kullanılan elemanların özelliklerini açıklar.				
6	18.11.2024	2. UYGULAMA TRANSİSTÖRLÜ GENELK MODÜLASYONLU DEVERİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.66 3. UYGULAMA FM VERİCİ DEVERİSİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.68 GENELK MODÜLASYONLU VERİCİ DEVERİ (FM VERİCİ), Analog, Elektronik, Atölyesi_10_44_Kitabı, Sf.182, 183 FM Sinyal Üretici, Genel Verici-Alici Deverleri Modülü, Sf.13 Osloskop ile Modülül Sinyal Ölçümü, Sf.65, Sinyal Analizi Modülü Spectrum Analizörü ile Modülül Sinyallerin Ölçümü, Sf.65, Sinyal Analizi Modülü Transistör ile genel modülasyonu deresi, Sf.67,68, 103942.pdf TEMRİN ADI BANT GEÇİREN AKTİF FİLTRE No: 72 DEVERİSİ YAPIMI, Sf.255, Elektronik, Atölyesi_10_9_Kitabı	2. Analog modülasyon çözümleri ve özelliklerini açıklar.				
7	25.11.2024	4. UYGULAMA TÜREY ALICI DEVERİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.70 5. UYGULAMA FREKANS MODÜLASYONLU DEVERİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.72 Doğru gücü basit bir FM AM verici(PCB), Genel Verici-Alici Deverleri Modülü, Sf.2 GENELK MODÜLASYONLU VERİCİ DEVERİ KURUMU 1, Analog, Elektronik, Atölyesi_10_44_Kitabı, Sf.184, 185 GENELK MODÜLASYONLU VERİCİ DEVERİ KURUMU 2, Analog, Elektronik, Atölyesi_10_44_Kitabı, Sf.186, 187 Diyot dedektör deresi(Broadboard), analog: 1-2-29062017.pdf, Sf.4-2 Çarpım dedektör deresi(Broadboard), analog: 1-2-29062017.pdf, Sf.4-4 Bir antenin koaksiyel kabloya bağlanması, Sf.15, Yerel Anten Yapımı Modülü Dipol Anten Örneği, Sf.15, Anten yapımı pdf AM alıcı antenler, Sf.17, Anten yapımı pdf	3. Analog modülasyon devrelerini açıklar. 4. Analog demodülasyon çözümleri ve özelliklerini açıklar.				
8	2.12.2024	6. UYGULAMA GENELK DEMODÜLASYONLU DEVERİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.78 7. UYGULAMA FM DEMODÜLASYONLU DEVERİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.80 8. UYGULAMA FM ALICI DEVERİNİN KURULMASI(PCB), Haberesi-11 Kitabı, Sf.83 9. UYGULAMA FM ALICI DEVERİNİN KURULMASI(PCB), Haberesi-11 Kitabı, Sf.85 FM RAYDO ALICI YAPIMI, ÇOKLU ORTAM SİSTEMLERİ 11-12 Kitabı, Sf.39 12. UYGULAMA FM ALICI DEVERİSİ YAPIMI, ÇEMEL ELEKTRONİK ATÖLYESİ-10 Kitabı, Sf.222 Genel modül TPR alıcı(PCB), Genel Verici-Alici Deverleri Modülü, Sf.48 AM demeyi, Modülasyon Tekniği Modülü, Sf.45 Transistör ile genel modülasyonu deresi, Sf.77, 103942.pdf Frekans demodülasyonu(PM)-LM566 (PCB) (Broadboard) Frekans Demodülasyonu(PM)-LM566 (PCB) (Broadboard) FM VERİCİ DEVERİ KURUMU (PCB), Analog, Elektronik, Atölyesi_10_44_Kitabı, Sf.194, 195 10. UYGULAMA TEK TRANSİSTÖRLÜ FM VERİCİ DEVERİSİNİN KURULMASI(PCB), Haberesi-11 Kitabı, Sf.88 11. UYGULAMA FM TRANSİSTÖRLÜ FM VERİCİ DEVERİSİNİN KURULMASI(PCB), Haberesi-11 Kitabı, Sf.90 12. UYGULAMA LC TRANSİSTÖRLÜ FM VERİCİ DEVERİSİNİN KURULMASI(PCB), Haberesi-11 Kitabı, Sf.92 DİJİTAL ERKEN RADYO ALICI YAPIMI, ÇOKLU ORTAM SİSTEMLERİ 11-12 Kitabı, Sf.43 17. UYGULAMA FM VERİCİ DEVERİSİ YAPIMI(PCB), ÇEMEL ELEKTRONİK ATÖLYESİ-10 Kitabı, Sf.221 Bant bir frekans modülasyonunun uygulanma deresi, Sayıl Haberesi Modülü, Sf.9 Doğru gücü bir FM verici deresi, Teziz Haberesi-11 Temelleri Modülü, Sf.12 JFET frekans modülasyonu deresi, Genel Verici-Alici Deverleri Modülü, Sf.11 875-100 Mhz arası FM verici deresi, Genel Verici-Alici Deverleri Modülü, Sf.13 Stereo FM Verici Genel Verici-Alici Deverleri Modülü, Sf.35 FM alıcı deresi, Genel Verici-Alici Deverleri Modülü, Sf.57 FM anten, Sf.15, Yerel Anten Yapımı Modülü HF frekans bandında çalışan çok yükümlü ve ayarlı tek kutuplu anten yapısı, Sf.19, Anten yapımı pdf PLL deresi, Sf.79,80, 103942.pdf TV anten, Sf.18, Yerel Anten Yapımı Modülü 1/2 Balun yapısı, Sf.21, Yerel Anten Yapımı Modülü 1/2 Balun'un uçları (paralel) yığılı, Sf.28, Yerel Anten Yapımı Modülü N/2 Dipol Anten simülasyonu, CST STUDIO SUITE® Learning Edition, Sf.25, mda1-froy-katip-16102023.pdf	5. Analog demodülasyon devrelerini açıklar. 6. FM Radyo Alıcı Deverisi Yapımı				
9	9.12.2024	7. FM Radyo verici deresini kurar.					
1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-3: SAYISAL HABERLEŞME					
10	16.12.2024	1. UYGULAMA ANALOG DİJİTAL ÇEVİRİ DEVERİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.110 2. UYGULAMA RC ALÇAĞ GEÇİREN FİLTRE DEVERİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.115 3. UYGULAMA 741 U ALÇAĞ GEÇİREN FİLTRE DEVERİSİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.117 4. UYGULAMA KARŞILAŞTIRICI DEVERİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.119 Doğru Ölçeklenmiş PAM deresi, Modülasyon Tekniği Modülü, Sf.36 PAM deresi, Modülasyon Tekniği Modülü, Sf.50 PAM modulator-demodulator-AM555 (Broadboard) PAM blok deresi, Sf.75, 103942.pdf PAM-PPM modulator-demodulator-AM555 (Broadboard) PAM modulator-demodulator-AM555 (Broadboard) PAM DEVERİSİ KURUMU, Analog, Elektronik, Atölyesi_10_44_Kitabı, Sf.209, 210, 215 PWM ile DC Motor: Hız Kontrolü-40291/40196 (Broadboard) 5. UYGULAMA DİJİTAL ÇEVİRİCİ (DAC) Deverinin Kurulması, Haberesi-11 Kitabı, Sf.120 6. UYGULAMA R-2R MERDVEN TİPİ DİJİTAL ANALOG ÇEVİRİCİ DEVERİNİN KURULMASI, Haberesi-11 Kitabı, Sf.122					

2. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-4:	HABERLEŞME YÖNTEMLERİ
15	3.02.2025	4. UYGULAMA KOAKSİYEL KABLOYA BNC KONNEKTÖR BAĞLANTISININ YAPILMASI, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.187 Fiber Optik Kablo Test ve Etiketleme İşlemleri, Sf. 287, Dijital Uygulamalar, Atolyesi_10_44 IR (Kızılötesi) ışık-frekans verici ve alıcı-Teledyne 9400 (Breadboard)	3. Fiberoptik haberleşme sistemlerinin özelliklerini, çözümleri açıklar ve devresini yapar.
16	10.02.2025	5. UYGULAMA KRONE BİÇAĞIYLA KRONE REGLET MODÜLÜ BAĞLANTISININ YAPILMASI, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.189 Fiber Optik Kablo Testlerinin Yapılması, Sf. 292, Dijital Uygulamalar, Atolyesi_10_44 Optik pencere-hapt-sensörü-IM555 (Breadboard+PCB)	3. Fiberoptik haberleşme sistemlerinin özelliklerini, çözümleri açıklar ve devresini yapar.
17	17.02.2025	6. UYGULAMA FİBER OPTİK KABLODUN TEST EDİLMESİ, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.207 Örnek bir uygulama alanında bir uydu anteni kurulumu (Cep Telefonundan Uydu Bulucu programı ile Uyduların Konumunu Bulma, Telefona Çanak Anten Ayarlama Programı, Çanak Anten Ayarı-Türksat Uydı Haberleşme) Temrin No. 32: TELEVİZYON PRİZİNİN BAĞLANTISININ YAPILMASI, Sf.111, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı Temrin No. 33: KOAKSİYEL KABLOYA F KONNEKTÖR BAĞLANTISININ YAPILMASI, Sf.112, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı Temrin No. 34: İKİ ANTEN BİR TV TESİSATI, Sf.113, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı	4. Kabloşuz haberleşme sistemlerinin özelliklerini, çözümleri açıklar ve devresini yapar.
18	24.02.2025	7. UYGULAMA İNFRARED KIZILÖTESİ ALICI-VERİCİ DEVRELERİNİN KURULMASI(Breadboard+PCB), Haberleşme-11 Kitabı, Sf.213 Kızıl ötesi ses iletimi (verici devresi) ve Kızıl ötesi ses iletimi (alıcı devresi), Biyomedikal Algılayıcı Ve Dinleştirimci Modülü, Sf.60 Optiwave-OptiSystem-7.0 (Simülasyon) Uydu anteni üzerinde uydu sinyali bulmak, uydu sinyali ölçme aletinizle ölçerek kaydetmek, aynı işlemi kapalı havada ve yağmurlu havada tekrarlamak, TV de görüntü almak Temrin No. 35: İKİ ANTEN VE İKİ RECEVERLİ TV TESİSATI, Sf.115, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı Temrin No. 36: MULTISWITCHLİ MERKEZİ ANTEN TV TESİSATI, Sf.117, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı	4. Kabloşuz haberleşme sistemlerinin özelliklerini, çözümleri açıklar ve devresini yapar.
2. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-5:	BİNA İÇİ HABERLEŞME TESİSATI
19	3.03.2025	1. UYGULAMA SİSTEM ODASININ KURULMASI, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.225 2. UYGULAMA BİNA İÇİ HABERLEŞME TESİSATI SİMBOLLERİNİN ÇİZİLMESİ, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.232 Telefon bağlantısı, Sf.32, Bina İçi Haberleşme Ankastr Tesisatı Modülü Temrin No. 28: TELEFON KABLOSUNUN SAĞLAMLIK TESTİ, Sf.99, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı	1. Bina içi haberleşme tesisatında kullanılan elemanları açıklar.
20	10.03.2025	3. UYGULAMA TELEFON PRİZİ BAĞLANTISININ YAPILMASI, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.237 4. UYGULAMA RJ45 DATA PRİZİNİN BAĞLANTISININ YAPILMASI (KEYSTONE), Haberleşme-11 Kitabı, Sf.239 Telefon ve santral bağlantısı, Sf.33, Bina İçi Haberleşme Ankastr Tesisatı Modülü Temrin No. 29: TELEFON TERMINAL KUTUSU HAZIRLAMAK, Sf.100, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı Temrin No. 30: TERMINAL KUTUSUNA İLETKEN BAĞLANTISI YAPILMASI, Sf.101, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı	2. Bina içi sistem odasını kurar.
21	17.03.2025	5. UYGULAMA TELEFON KABLOSUNA EK YAPILMASI (YAK-3 BAĞLANTISI), Haberleşme-11 Kitabı, Sf.241 6. UYGULAMA SANTRALIN MONTE EDİLMESİ, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.245 PC programı üzerinden santral programlama, Sf.46, Bina İçi Haberleşme Ankastr Tesisatı Modülü Temrin No. 31: TELEFON TESİSATI BAĞLANTISI, Sf.102, Tesisat, Atolyesi_10_9 Kitabı	3. Bina içi haberleşme tesisatının projelerini çizer.
22	24.03.2025	6. UYGULAMA SANTRALIN MONTE EDİLMESİ, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.245 7. UYGULAMA SANTRALIN İÇİ VE DIŞI HAT BAĞLANTISININ YAPILMASI, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.247 8. UYGULAMA SANTRALDEN TELEFON HATTININ TESPİT EDİLMESİ, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.248 Santral bağlantısı, Sf.51, Bina İçi Haberleşme Ankastr Tesisatı Modülü	4. Bina içi haberleşme tesisatının montajını yapar.
23	7.04.2025	9. UYGULAMA TELEFON MAKİNESİ ARIZASININ GİDERİLMESİ, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.250 Görsel 4.11: Telefon ve data tesisatı kolon şeması, Elektrik_Tesisat_Projeleri_11_9 Kitabı Sf. 185 Görsel 4.65: Kolon şeması çizimi (7), Elektrik_Tesisat_Projeleri_11_9 Kitabı Sf. 251 Aparatın diyafor (açık) kapı konumunda testleri, (Herdevreni otomatikli ve kapı kilitli konumda), Zayıf Akım Tesisatı Arıza Tespiti Ve Onarımı Modülü, Sf.28 Görüntülü haberleşme sisteminin bağlantı bapımı, Haberleşme Ve Bildirim Tesisatları Modülü, Sf.15 Bina İçi Haberleşme Ankastr Tesisatı arıza, bakım ve onarımı	5. Bina içi haberleşme tesisatının arızalarını bulur, bakımını ve onarımını yapar.

2. DÖNEM		AĞ YAPILARI	
24	14.04.2025	1. UYGULAMA CROSS (ÇAPRAZ) BAĞLANTININ YAPILMASI, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.278 İli bilgisayar ve kiden çok bilgisayarı ağı bağlamak(Packet Tracer), Real Time-Logical, Defer (20pi)+Temrin Ana ı (20p) Tel tablo ile bağlanmş eşler arası en küçük yerel ağ, Sf.18, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı	1. Ağ topolojilerini açıklar.
25	21.04.2025	RJ-45 kablo yapmak, test etmek ve Ağ veya İnternette kullanmak(Ağ Laboratuvarı) T568B standardı göre düstürü of balcısını kablo tellerinin konektöre takılması, Sf.36, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Çapraz bağlantı türündeki ağ kablosu, Sf.38, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Yıldız topoloji bağlantısı için aşağıdaki yönergeleri uygulayınız, Sf.24, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Temrin Yaprağı SIVA ÜSTÜ KAPALI TİP PVC KANALIN ÜZERİNE DATA ve TELEFON Temrin No. 19 PRİZLERİNİN KABLO BAĞLANTISININ ve MONTAJININ YAPILMASI, Tesisat_Atolyesi_10_3_Kitabı, Sf.60	1. Ağ topolojilerini açıklar.
26	28.04.2025	2. UYGULAMA YEREL AĞ KURULMASI, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.280 Temel ağ elemanlarını kullanarak ağ kablolarını hazırlamak ve kablolu ağ sistemi kurmak(Ağ donanım ve yazılım ayarları, PC ayarları, Ağ bağlantıları ve online, ping) (Ağ Laboratuvarı) Yıldız topoloji bağlantısı için aşağıdaki yönergeleri uygulayınız, Sf.24, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Anahtar uygulaması, Sf.42, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Kablolu LAN Bağlantı-Kablosuz ağ, Sf.64, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı Üç yönlendiricinin olduğu bir ağta OSPF protokollerini kullanarak yönlendirme tablosunu elde ediniz. İşlemi aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.44, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı	2. IP üzerinden ses Betişim (VoIP) tekniklerini açıklar.
27	5.05.2025	Kablolu mobil araçları vasıtasıyla kablolu mobil sistemini kurmak(Grup kurmak, belge paylaşmak, Wi-Fi, Wi-Fi alanı, İnternet ve paylaşım, Kota sınırlama, Bluetooth, IR, Mobil Veri, DHCP, WAP, GPRS, GPS)(Korum ad kaydet, paylaşı, GDM, v6 (Dc, 4G, v6) Whatsapp, Örnekle NEC) (Ağ Laboratuvarı) ADSL bağlantı yapması, Sf.46, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı DNS uygulaması ekran görüntüsü, Sf.58, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Ağ Güvenliği-Proje denetşi, Sf.70, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı DNS Kurulumunun Gerçekleştirilmesi, Sf.95, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı MEXLEKUSİ.COM İminde Dns Kaydın Oluşturulması, Sf.99, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı Active Directory Etki Alanı Kurulumunun Yapılması, Sf.103, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı Active Directory Kullanıcılar ve Bilgiyararlar Parolaları Yapısı Birim Ve Kurulum Oluşturma, Sf.107, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı İstemci Bilgisayarı Etki Alanına Dahil Etme ve Oluşturulan Kullanıcı ile Oturum Açma, Sf.110, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı	2. IP Üzerinden ses Betişim (VoIP) tekniklerini açıklar.
28	12.05.2025	3. UYGULAMA WAN AĞ KURULMASI, Haberleşme-11 Kitabı, Sf.282 STP uygulama işlemini verilen admlar doğrultusunda gerçekleştirme, AG-TEKNOLOJİLERİ-10 Kitabı, Sf.53 Bir yarıyıcı ağa paylaşılmak/Bir bilgisayar/klasörü ağda depolama ünitesi olarak kullanmak (Ağ Laboratuvarı) HTTP-HTTPS simülasyon uygulaması, Sf.61, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Ağ İkleme , Sf.82, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı İşlem admlarına göre kışıl alan ağ oluşturulması, Sf.46, Ag_Sistemleri_ve_Yönlendirme_11_3_Kitabı İşlem admlarına göre modemi yapılandırma, Sf.51, Ag_Sistemleri_ve_Yönlendirme_11_3_Kitabı İşlem admlarına göre kablolu ağ testi yapma, Sf.59, Ag_Sistemleri_ve_Yönlendirme_11_3_Kitabı Kablolu Ağ Simülasyonu, Sf.60, Ag_Sistemleri_ve_Yönlendirme_11_3_Kitabı Bluetooth ile IoT Devre tasarımı, Sf.167, Nesnelerin İnterneti_11_3_Kitabı Simülasyon Aracı ile MQTT Uygulaması, Sf.173, Nesnelerin İnterneti_11_3_Kitabı	3. Ağlar arası haberleşme (İnternet) sistemini ve özelliklerini açıklar.
29	26.05.2025	Ad-Hoc modu ile aktif ev sistemi oluşturma işlemini verilen admlar doğrultusunda gerçekleştirme, AG-TEKNOLOJİLERİ-10 Kitabı, Sf.150 Bir ağ cihazı üzerinde genel kimlik doğrulamasını gerçekleştirme, SİBER-GUVENLIK-ATOLYESİ-10 Kitabı Sf. 128 Görsele 4.79- Fabrikamız telefon, data ve TV tesisatı projesi, Elektrik_Tesisat_Projesi_11_9_Kitabı Sf. 266 Router- Statik IP vermek(Packet Tracer), Real Time-Logical Router-Statik IP Yönlendirmek(Packet Tracer), Physical-Simulation Web Server ile İnternet Üzerinden Kontrol (Ağ Laboratuvarı) ARP tablosuna yeni bir ağ cihazının MAC adresinin eklenmesi, Sf.73, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Bilgisayarına DHCP ile IP adresi atama işlemini aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.87, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı İçerli komutlarla bilgisayarın IP adresi ve diğer TCP/IP parametrelerini öğrenme işlemini aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.89, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı İşlem admlarına göre arayüz yapılandırma modu aralarını ve bu modda kullanılabilecek komutları görüntölünüz, Sf.78, Ag_Sistemleri_ve_Yönlendirme_11_3_Kitabı Arduino ile Oda Sıcaklığı İnternete Yükleme (esp8266 ve Arduino ile Nesnelerin İnterneti, Hasbi Sevinç, Sf.30)	3. Ağlar arası haberleşme (İnternet) sistemini ve özelliklerini açıklar.
30	2.06.2025	RADIUS sunucusu üzerinden kimlik doğrulama işlemi yaptırarak yönlendirici cihazı güvenli erişimi sağlama, SİBER-GUVENLIK-ATOLYESİ-10 Kitabı Sf. 130 Router- Dinamik IP vermek(Packet Tracer), Real Time-Logical Router- DHCP Otomatik IP Yönlendirmek(Packet Tracer), Physical-Simulation Web tabanlı uzaktan kontrol sistemi paket yazılımları kullanmak ve amaca yönelik yazılım geliştirmek (Ağ Laboratuvarı) Bilgisayarına elle IP adresi atama işlemini aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.91, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı ping komutu ve parametrelerini çalıştırmak için gerekli işlemleri aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.108, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı tracert komutu ve parametrelerini çalıştırmak için gerekli işlemleri aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.111, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Bilgisayardaki açılan portları görmek için gerekli işlemleri aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.115, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı arp komutu ve parametrelerini çalıştırmak için işlemleri yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.117, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı mtr komutu ve parametrelerini çalıştırmak için gerekli işlemleri aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.118, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı İnternet Üzerinden Şifreli Lamba Kontrolü (esp8266 ve Arduino ile Nesnelerin İnterneti, Hasbi Sevinç, Sf.44) Arduino İnt Cloud İle İnternet Üzerinden Hesap Açıcı IoT Nesneleri için gerekli olan temel kurulum işlemlerini gerçekleştiriniz. Bu işlemi enivizdeki bir odanın aydınlatmasını hem web hem de cep telefonu üzerinden açıp kapayabilecek şekilde kurgulayınız, Sf.246, Nesnelerin İnterneti_11_3_Kitabı	4. Ağ kurulum simülasyonu yazılımı ile ağlar kurar ve testini yapar.
31	16.06.2025-16.06.2025	PAT uygulamasını gerçekleştirme, SİBER-GUVENLIK-ATOLYESİ-10 Kitabı Sf. 146 İşlem admlarına göre güvenlik başlıklarını inceleyen uygulamayı gerçekleştirme, SİBER-GUVENLIK-ATOLYESİ-10 Kitabı Sf. 311 İşlem admlarına göre WhatWeb aracıyla URL analizi yapan uygulamayı gerçekleştirme, SİBER-GUVENLIK-ATOLYESİ-10 Kitabı Sf. 312 İstenen ağ güvenli ayarlamalarını, yazılım aracılığıyla yapmak (Ağ Laboratuvarı) Anahtar kablo bağlantılarını yapma işlemini aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.124, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Anahtarın yapılandırma bağlantısını yapmak için aşağıdaki yönergeleri uygulayınız, Sf.133, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Anahtarın konsol tablosu ile bağlantısı, Sf.134, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Telnet yapılandırma ve telnet üzerinden anahtara bağlanmak için gerekli işlemleri aşağıdaki yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.146, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Uygulama 5 için uç cihaz VLAN topolojisi, Sf.168, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Uygulama 12 için uç cihaz VLAN topolojisi, Sf.181, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Uygulama 3 yedekli yola geçiş topolojisi, Sf.193, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Dinamik yönlendirme topolojisi, Sf.234, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı Anahtar güvenli topolojisi, Sf.245, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı DHCP araya girme topolojisi, Sf.248, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı ADSL modemimize web tarayıcı üzerinden bağlanarak kurulum ayarlarını yapma işlemini yönergeler doğrultusunda gerçekleştiriniz, Sf.246, Ag_Sistemleri_ve_Anahtarlarma_10_3_Kitabı VLAN senaryosu, Sf.62, Ag_Projesi_11-12_3_Kitabı ESP8266 ile Çoklu Web Sayfası Oluşturma (esp8266 ve Arduino ile Nesnelerin İnterneti, Hasbi Sevinç, Sf.81) DS18B20 ile Oda Sıcaklığı Buluta Yükleme (esp8266 ve Arduino ile Nesnelerin İnterneti, Hasbi Sevinç, Sf.86) NodeMCU ile İnternet Üzerinden Araç Kontrolü (esp8266 ve Arduino ile Nesnelerin İnterneti, Hasbi Sevinç, Sf.108) -isten elemanı kullanarak ANASAYFA, HAKKIMIDA, İLETİŞİM başlıkları HTML sayfaları	4. Ağ kurulum simülasyonu yazılımı ile ağlar kurar ve testini yapar.
KAYNAK: BASILMIŞ veya "https://cba.gov.tr" da yayımlanmış DERS KİTABI		Örtalama	

- Yoksa "http://www.megp.meb.gov.tr/?page=moduller" veya yardımcı kaynaklar.
- UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:
- Gerekli malzemeler alınamaz ve öğrenci kendisi kadar ekipman yapılmamıştır.
 - Modüllerdeki uygulama faaliyetlerinde iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin risk ve tehlike oluşturacak her türlü duruma karşı tedbirler alınmamıştır.
 - Dersin işleniş sırasında azınlık olmak tutum ve davranışlarını ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde dizi anlatım, örnek olay anlatım vb. Yöntem ve teknikler kullanılmamıştır.
 - Bir haftada birer hafta uygulama varsa öğrenme onayları en az bir uygulama yapılacaktır.

DERS ÖĞRETMENLERİ			
AHMET KARAAĞA	FAHİR MURAT TERKEŞ	GÜNGÖR DURDU	SERTAN BAZKURT
	SİNEM SASMAZ	SENOL TÜFENK	

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