2026-2027 KÜÇÜKYALI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
PROJE/PERFORMANS LİSTESİ
1. DÖNEM

S.N.	SINIF	DERS	TÜRÜ PRO/PERF	NO	ADI	SOYADI	NOTU	KONU	KAYNAK
1	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Fikri Üretmek İçin Kaynaklar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						"e" Teknolojiler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						"Giyilebilir teknoloji" veya "giyilebilir cihaz"lar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						“Yerinde Olsam” (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Ahiliğin Günümüze Yansımaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Ahilik ve Meslek Etiği İlkeleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Akıllı eşyalar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Atıklar nasıl azaltılabilir? (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Bana Bir Yer Söyle, Sana Coğrafi İşaretini Söyleyeyim (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Bilgiyi Etkili ve Verimli Kullanma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Çevre Dostu Stratejiler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Çevre Sorunları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Çevreyi Koruma Tedbirler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Çözüm Fikrini Belirlemek ve Geliştirmek (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Elektrik ve Enerji Sektörünün Yol Açtığı Çevre Sorunlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Empati Haritası ve Güvenlik Kültürü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Endüstri 5.0 (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Endüstri Dönemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Enerji Teknolojiler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Etik kurulu ve etik kurallara aykırı davranışlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Etkili İletişim Kurmada Uygulanabilecek Yöntemler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	9	Mesleki Gelişim Atölyesi						Etkili iletişim ve iletişim engelleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

23	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Fikirden Girişime (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Fikrî ve sınai mülkiyet hakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Fikrî ve Sınai Mülkiyet Hakları Kavram Haritası (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Finans Yönetimi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Finans Yönetimi ve İnsan Kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Geçmiş ve Günümüzün Mesleki Değerleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Girişimcilik ve Bir Girişim Hikâyesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Gürültünün İnsan ve Çevresine Etkileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Gürültünün Kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Hava Kirliliğinin İnsan ve Çevreye Etkileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Hedef Pazar Seçimi ve Pazarlama Karmasının Planlanması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İletişim Teknolojileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İnovasyon (Yenileşme) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İnsan hakları ihlali olduğunu düşündüğünüz haberler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İnternet Teknolojileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İnternet Teknolojileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İsrafa Neden Olan Sebeplerin Nedenleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İsrafı Azaltacak Çözüm Yolları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş güvenliği ve sağlığı uzmanlığı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş hastalıkları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Hayatında Çalışanlar ve İlişkileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş kazaları sonrasında hukuki işlemleri, işçi sağlığı ile ilgili iş hukuku mevzuatı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

45	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Kazalarındaki Olumsuzluklardan Öğrenmek (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Kazalarındaki Olumsuzluklardan Öğrenmek (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
47	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Kazalarının Özellikleri ve Nedenleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
48	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmasını Raporlamak (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
49	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Sağlığı ve Güvenliği ile İlgili Risk Faktörleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
50	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Sağlığı ve Güvenliği Risklerinden Korunma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
51	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Sağlığı ve Güvenliğini Güçlendirecek Prototip Oluşturmak (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
52	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İş Yerinde Kaza, Yaralanma ve Yangınlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
53	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İşletme Türleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
54	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						İşverenin İş Kazası Sonrasındaki Yükümlülükleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
55	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Kalite Kontrol Kavramı ve Yöntemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
56	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Kendi meslek alanınızın geleceği ve mesleki hedefleriniz (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
57	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Kendi Oyunumuzu Tasarlıyoruz (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
58	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Kendini Geliştirme ve Kendini Gerçekleştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
59	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Kişisel Koruyucu Donanım (KKD) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
60	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Logonu Oluştur, Markanı Büyüt! (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
61	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Makineler Her Şeyi Yaptığında Biz Ne Yapacağız? (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
62	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Markaların Uluslararası Alanda Korunması Nasıl Olur? (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
63	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Meslek Ahlakı İlkeleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
64	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Meslek Etiği ve İletişim (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
65	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Meslek Hastalıklarına Karşı Alınacak Önlemler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
66	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Meslek Hastalıklarının İş Gücü ve Ekonomiye Etkileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

67	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Meslek Hastalıklarının Özellikleri ve Nedenleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
68	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Millî ve Manevi Değerlerimiz (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
69	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Otonom Teknolojileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
70	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Öğrenme Yöntemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
71	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Öğrenmeyi Etkileyen Faktörler Nelerdir? (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
72	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Patent/Faydalı Model (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
73	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Pazarlama Karması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
74	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Problem Çözme Teknikleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
75	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Sanatçı değilsek telif haklarını bilmek ne işe yarar? (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
76	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Sanatın Toplumsal Yaşama Etkisi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
77	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Sıfır Atık (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
78	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Start-up (sıtart ap) kavramı ile birlikte Türk girişimciler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
79	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Stok yöntemleri ve kalite kontrol yöntemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
80	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Tasarım odaklı düşünme yaklaşımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
81	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Toplum Hayatını Düzenleyen Kurallar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
82	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Toplumdaki görgü kuralları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
83	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Toplumsal gruplar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
84	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Türk Toplumunda Geçmişten Günümüze Meslek Kuruluşları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
85	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						UNESCO Dünya Mirası Listesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
86	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Ücret Ödeme Sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
87	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Yapı Teknolojileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
88	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Yaşadığınız ortamdan kaynaklanan su, hava, toprak ve gürültü kirliliğini önleyici tedbirler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
89	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Yeni Bir İşletme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
90	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Yeni ve Temiz Enerji Kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

91	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Yenilenebilir Enerji (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
92	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Yenilenemez Enerji Kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
93	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Yerleşim Yerlerindeki Atıkların Neden Olduğu Kirlilik (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
94	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Yeşil Bir Fikrim Var (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
95	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi						Zihin Haritaları ve Kullanım Alanları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
96	**9**	Mesleki Gelişim Atölyesi							
1	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Atomun Yapısı ve Elektron Teorisi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Bağlantı şemasına göre zayıf akım devrelerini kurma ve çalıştırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Bağlantı şemasına göre aydınlatma tesisatı devrelerini kurma ve çalıştırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Priz tesisatları bağlantı şemasına göre devrelerini kurma ve çalıştırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Alternatif Akımın Etkileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Aydınlatma, Priz Ve Güç Tesisatı Uygulama Devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Baskı Devre teknik ve teknolojileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						DC Kaynaklar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Direnç, Endüktans, Kapasite, Akım, Gerilim, AVOmetreler, Frekans, İş Ve Güç Ölçme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Diyot çeşitleri ve tanıtımı-Uygulamalı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Doğrultma ve Filtre Devreleri Görsel ve Sesli Sunumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Elektrik akımı ve Çeşitleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						FET'in anahtar olarak uygulaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Gerilim Çoklayıcılar Görsel ve Sesli Sunumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Gerilim katlayıcılar ve kademeli uygulaması(İkileyici, Dörtleyici, Sekizleyici, Onaltılayıcı) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

16	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						İş, Enerji Ve Güç, Kesit ve Çap, Hız ve Devir, Işık Seviyesi ve Ses Seviyesi Ölçmek (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Kısa Devre korumalı güç kaynakları ve uygulaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Kirşof'un Akımlar Kanunu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Kirşof'un Gerilimler Kanunu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Kontrol ve Vida Sıkma Aletleri, Basit Kesici ve Şekillendirici Aletler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Lehimlemede Kullanılan Malzemeler, Havya, Lehimleme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Montaj teknik ve teknolojileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Osiloskop ile Sinyal Ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Regüle Devreleri Görsel ve Sesli Sunumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Topraklama ve Sıfırlama, Aydınlatma Ve Priz Devre Elemanları, Dağıtım Tabloları, Kumanda Ve Koruma Devre Elemanları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Transformatörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Transistörün yükselteç olarak kullanılması-Basit Mikrofon preamplifikatörü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Transistörün yükselteç olarak uygulaması ve 2*10W anfi uygulaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Uzunluk, Ağırlık, Alan, Hacim, Sıvı (Akışkan), Sıcaklık ve Eğim Hesabı Yapmak (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Temel mekanik uygulamalarda kullanılan güvenlik aletleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Analog ve dijital ölçü aleti ile direnç, kondansatör ve bobin ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Analog ve dijital ölçü aleti ile pasif(direnç, kondansatör vd.) malzeme ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Analog ve dijital ölçü aleti ile aktif(diyot, transistör vd.) malzeme ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

34	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Akım transformatörü kullanarak ampermetre bağlantısı ile akım ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Gerilim transformatörü kullanarak voltrmetre bağlantısı ile gerilim ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Frekansmetre ile frekans ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Wattmetre ile güç ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Temel mekanik uygulamalarda kullanılan güvenlik aletleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Yapım resmine uygun temel mekanik uygulamaları yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						AC-AC Dönüştürücüler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						AC-DC Dönüştürücüler / Doğrultucular (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						DC-DC Dönüştürücüler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						DC-AC İnvertörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi						Trafosuz güç kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**9**	Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi							DÖ
1	**10**	Elektronik Atölyesi						Arıza bulma metotları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**10**	Elektronik Atölyesi						Çalışma şekli ve elektriksel parametrelere uygun elektronik malzemeyi seçme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**10**	Elektronik Atölyesi						10-kanal 12volt 60watt lamba efekt devresi (PROTEUS ISIS+ARES)-örnek uygulamalar	DÖ
4	**10**	Elektronik Atölyesi						15A DC motor hız kontrol devresi (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
5	**10**	Elektronik Atölyesi						2*100W Lamba Karartma Kontrol Paneli (PROTEUS ISIS+ARES)-örnek uygulamalar	DÖ
6	**10**	Elektronik Atölyesi						7 segment display ile saat tarih sicaklik gostergesi (PROTEUS ISIS+ARES)-örnek uygulamalar	DÖ
7	**10**	Elektronik Atölyesi						8038 Entegreli Osilatör (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
8	**10**	Elektronik Atölyesi						LED li ay yildiz bayrak devresi (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
9	**10**	Elektronik Atölyesi						AC motorlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**10**	Elektronik Atölyesi						AC-AC Dönüştürücüler / AC Kıyıcılar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

11	**10**	Elektronik Atölyesi						AC-DC Dönüştürücüler / Doğrultucular (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**10**	Elektronik Atölyesi						Aktif Filtreler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları - Dimmer devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları - Dimmer devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları - Dört katmanlı elektronik elemanlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları - Dörtten fazla katmanlı elektronik elemanlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları - Kayıplar ve soğutma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları - Tristörlü yarı iletken röle devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları - Triyaklı yarı iletken röle devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları -AC Motor Hız Kontrol devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları- Diyak (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları- Kuadrak (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları- Özel Tristörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları- Transistörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları- Tristörler (SCR) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları- Tristörlü İnverterler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlama Elemanları- Triyaklı İnverterler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlamalı Güç Kaynakları Özellikleri Çeşitleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**10**	Elektronik Atölyesi						Anahtarlamalı Güç Kaynaklarının İnternet Destekli Denetimi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**10**	Elektronik Atölyesi						Isı sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**10**	Elektronik Atölyesi						Manyetik sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

32	**10**	Elektronik Atölyesi						Basınç sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**10**	Elektronik Atölyesi						Optik sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**10**	Elektronik Atölyesi						Ses sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**10**	Elektronik Atölyesi						Amplifikatör devresini test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**10**	Elektronik Atölyesi						Amplifikatör devresinin gerekli empedans uygunlaştırmasını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**10**	Elektronik Atölyesi						Amplifikatör devresi arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**10**	Elektronik Atölyesi						Seslendirme Sisteminin krokisini çizme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**10**	Elektronik Atölyesi						Kabin içi hoparlör bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**10**	Elektronik Atölyesi						Amplifikatör ile hoparlör ve mikrofonların arasındaki bağlantıları yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**10**	Elektronik Atölyesi						Telsiz alıcı ünitesi ile amplifikatör arası bağlantı kablosunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**10**	Elektronik Atölyesi						Seslendirme Sisteminde arızalı kablo ve bağlantı elemanlarını değiştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**10**	Elektronik Atölyesi						Seslendirme Sisteminde baskılı devre yollarını onarma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**10**	Elektronik Atölyesi						Seslendirme Sisteminde arızası giderilmiş sisteme enerji verip performansını test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**10**	Elektronik Atölyesi						Oto Seslendirme Sisteminde oto teybinin/amplifikatörün/ekolayzır elektriksel bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**10**	Elektronik Atölyesi						Oto Seslendirme Sistemi Arızaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
47	**10**	Elektronik Atölyesi						Oto Seslendirme Sistemi Montajı ve Kablo Bağlantıları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
48	**10**	Elektronik Atölyesi						Seslendirme Sistemi Arızaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
49	**10**	Elektronik Atölyesi						Seslendirme Sistemi Cihazları ve Malzemeleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
50	**10**	Elektronik Atölyesi						Seslendirme Sistemi Montajı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
51	**10**	Elektronik Atölyesi							DÖ

1	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		44	YAKUP	BUDAK		Mikrodenetleyicili melodi uygulamaları (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
2	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		138	MUHAMMED EMİN	TUNÇ		DC Kaynaklar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		243	YALIP ATILLA KAAN	KARAKAYA		Analog/Dijital Subcircuit-1 örnek uygulama	DÖ
4	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		265	MUAMMER EGE	KALAYCI		Dijital/Sayısal demodülasyon (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		344	BULUT	UZUNAL		Güç Yükselteç Devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		491	HAKAN	TURHAN		Elektronik Sigortalı Besleme Devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		609	ÇINAR ÇAĞRI	ASAN		DC Motorlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		672	YUSUF	USTA		DC-AC Dönüştürücüler / İnverterler (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
9	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		746	MURAT	KAYA		DC-DC Dönüştürücüler / DC Kıyıcılar (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
10	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		966	ALPEREN	ÖZTÜRK		Elektronik Periyodik Cetvel (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
11	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		1209	MEHMET ENGİN	ALBAYRAK		Elektronik Saat ve Takvim (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
12	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		1332	MEHMET SANCAK	KAYA		Konverterler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		2036	DURU	DİZ		Çok Aboneli Uydu Anten Kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		2038	TAYFUN	İŞLER		Kızılötesi Uzaktan Kumanda (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
15	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		2041	YİĞİT	YOLGİDEN		Çeşitli devre tasarımları ve analizlerinin yapılması ve sonuçlarının değerlendirilmesi-1 örnek uygulama	DÖ
16	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		2046	KUZEY EFE	FİLİZ		İşlemsel yükselteçlerin -Pre-Amplifikatör (Ön amplifikatör) devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı		3025	MUHAMMED ZEYT	İNAL		Çok Kameralı Kayıt Sistemi Kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Çoklu yol (BUS) uygulaması-3 örnek uygulama	DÖ
19	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Dahili Intercom Sistemi (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
20	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Darbe genişlik modülatörü (PWM) konverterleri ile güç faktörü kontrolü (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
21	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Dijital/Sayısal modülasyon (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Doğru Akım Devresinde Bobin ve Kondansatör (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Echo (Eko) Devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Elektronik Mesaj Panosu (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ

25	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Elektronik Stetoskop (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
26	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Elektronik Stetoskop (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
27	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Işık Modülatörü (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
28	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						İşlemsel yükselteçlerin - Basınç sensörlü devreleri (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
29	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						İşlemsel yükselteçlerin kullanım alanları (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
30	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						İşlemsel yükselteçlerin - Optik Kuplör devreleri (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
31	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						İşlemsel yükselteçlerin - Termokupul devreleri (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
32	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						İşlemsel yükselteçlerin -Magnetik sensörlü devreleri (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
33	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						İşlemsel yükselteçlerin -Ses kontrollü uygulama devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Kesintisiz Güç Kaynakları(UPS) (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
35	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Kısa Devre korumalı güç kaynakları ve uygulaması (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
36	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Lazerle Kablosuz Ses İletimi (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
37	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Lazerli Güvenlik Sistemi (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
38	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						LED'li Logo Tasarımı (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
39	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Mikrodenetleyici Kontrollü Display Sürücü (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
40	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı						Motor Kontrol Devresi Hız ve Yön Kontrol Sistemi (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
41	**10**	Bilgisayarla Devre Dizaynı							DÖ
1	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		44	YAKUP	BUDAK		Elektromıknatıs uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		138	MUHAMMED EMİN	TUNÇ		Alternatif akımının özellik ve elde edilmesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		243	YALIP ATILLA KAAN	KARAKAYA		Gerilim üretme yöntemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		265	MUAMMER EGE	KALAYCI		Alternatif akımda bobinler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		344	BULUT	UZUNAL		Elektrik enerji santral ve elektrik üretim aşamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		491	HAKAN	TURHAN		Doğru akım kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		609	ÇINAR ÇAĞRI	ASAN		Doğru akım motor kontrolü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

8	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		672	YUSUF	USTA		Alternatif akımda kondansatörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		746	MURAT	KAYA		Alternatif akımda rezonans devre hesapları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		966	ALPEREN	ÖZTÜRK		Doğru akım kaynakların birbiri ile bağlantıları ve bataryalar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		1209	MEHMET ENGİN	ALBAYRAK		Kondansatörün doğru akımda kullanımı, gerilim davranışı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		1332	MEHMET SANCAK	KAYA		Rüzgâr Santralleri ve Özellikleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		2036	DURU	DİZ		Nükleer Kaynaklar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		2038	TAYFUN	İŞLER		Elektrik akımının ışık etkisi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		2041	YİĞİT	YOLGİDEN		Kondansatörün alternatif akım da gösterdiği karakteristik (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		2046	KUZEY EFE	FİLİZ		Doğru akım kaynakların birbiri ile bağlantıları ve güneş panelleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar		3025	MUHAMMED ZEYT	İNAL		Ohm Kanunu ile Devre Hesaplamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						AC-AC Dönüştürücüler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						AC-DC Dönüştürücüler / Doğrultucular (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Bir fazlı transformatörün devreye bağlantısı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Bobinin alternatif akım da gösterdiği karakteristik (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Bobinin doğru akımda kullanımı, akım davranışı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						DC-AC İnvertörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						DC-DC Dönüştürücüler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Doğru akım motor bağlantıları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Elektrik akımının ısı etkisi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Elektrik akımının kimyasal etkileri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

29	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Elektrik akımının manyetik etkisi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Elektroliz olayı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Kirşof akımlar kanunu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Kirşof gerilimler kanunu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Osiloskop ile Sinyal Ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Paralel rezonans devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						RGB LED'li Dekoratif Aydınlatma (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
37	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						R-L-C Devrelerde Güç Hesabı ve Güç Üçgeni (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Seri rezonans devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Statik elektriği ve elektriklenme yöntemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Statik elektriğin zarar vereceği ortamlarda alınacak önlemler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Transformatörlerin özellik ve çeşitleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Transformatörlü güç kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Transformatörsüz güç kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Üç Fazlı Sistemlerde Yıldız ve Üçgen Bağlantıları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar						Üç fazlı transformatörün devreye bağlantısı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**10**	Elektrik-Elektronik Esaslar							DÖ
1	**11**	Görüntü Sistemleri		192	NİSA	YILMAZ		Medikal Elektronik-Görüntüleme sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**11**	Görüntü Sistemleri		286	MUHAMMED TALHA	SARIKAYA		Uzaktan Kumanda Sistemi ve akıllı kumandalar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**11**	Görüntü Sistemleri		301	ENES	KAYA		Renkli ve siyah beyaz kameraları seçimi yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**11**	Görüntü Sistemleri		464	ILGAR CAN	KARA		Yarı İletken doğrultucu elemanlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**11**	Görüntü Sistemleri		533	ADEM	TAŞTAN		CCD / CMOS kamera seçimi yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

6	**11**	Görüntü Sistemleri		590	YAĞIZ	KARA		Speed dome kamera sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**11**	Görüntü Sistemleri		669	ERDEM	ALP		Televizyon LED aydınlatmasının bakımı ve onarımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**11**	Görüntü Sistemleri		800	MERT ADNAN	ZEYTUN		Televizyon Besleme Katı (SMPS) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**11**	Görüntü Sistemleri		801	SALİH	DENİZ		Televizyon Çeşitleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**11**	Görüntü Sistemleri		844	HİKMET ERDEM	ALTUNER		Üç Renk Kamera Sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**11**	Görüntü Sistemleri		917	ABDULLAH AFFAN	DOĞRU		Tek Aboneli Uydu Anten Kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**11**	Görüntü Sistemleri		947	MUHAMMED	CENGİZ		Kamera terimlerine göre kameraların ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**11**	Görüntü Sistemleri		974	RIFAT GÖKKEM	YAYLACI		Televizyon LED Aydınlatması(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**11**	Görüntü Sistemleri		1040	MUSTAFA İSMET	GÜMÜŞ		Matrix switcher (anahtarlama) ünitelerinin kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**11**	Görüntü Sistemleri		3000	BUĞRA	KAVAL		Dijital kayıt cihazlarına bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**11**	Görüntü Sistemleri		5068	OĞUZ	KURU		Televizyon Görüntü Elemanları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**11**	Görüntü Sistemleri		5188	YUSUF	SUNĞUN		Tek Kameralı Kayıt Sistemi Kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**11**	Görüntü Sistemleri						Çok aboneli uydu anten kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**11**	Görüntü Sistemleri						Çok kameralı kayıt sisteminin kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**11**	Görüntü Sistemleri						Dijital kayıt cihazının ağ bağlantı ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**11**	Görüntü Sistemleri						Dijital kayıt cihazının kayıt/alarm ayarlarını yapar yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**11**	Görüntü Sistemleri						Head-end dağıtım sisteminin kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**11**	Görüntü Sistemleri						IP tabanlı kayıt cihazının ağ bağlantı ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**11**	Görüntü Sistemleri						IP tabanlı kayıt cihazının kayıt/alarm ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**11**	Görüntü Sistemleri						IP tabanlı kayıt cihazlarına bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**11**	Görüntü Sistemleri						IP tabanlı kayıt cihazlarına IP kameraları tanıtma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

27	**11**	Görüntü Sistemleri						Kablosuz IP kameraya erişimi ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**11**	Görüntü Sistemleri						Kapalı devre kamera sisteminin aydınlatma uygulamaları yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**11**	Görüntü Sistemleri						PTZ (Pan/Tilt/Zoom) kontrol ünitelerinin kurma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**11**	Görüntü Sistemleri						Speed Dome'u kurma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**11**	Görüntü Sistemleri						Statik (Yarı İletken) Ayarlayıcılar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**11**	Görüntü Sistemleri						Statik (Yarı İletken) Şalterler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**11**	Görüntü Sistemleri						Statik Elektrik (Elektrostatik) ve Elektrostatiğin Kullanım Alanları(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**11**	Görüntü Sistemleri						Statik Elektrikten Korunma Yöntemleri-Antistatik malzemeler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**11**	Görüntü Sistemleri						TDA 7375 2x35 watt amplifikator devresi (PROTEUS ISIS+ARES)-örnek uygulamalar	DÖ
36	**11**	Görüntü Sistemleri						Teleteks Sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**11**	Görüntü Sistemleri						Televizyon arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**11**	Görüntü Sistemleri						Televizyon besleme katının (SMPS) bakımı ve onarımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**11**	Görüntü Sistemleri						Tetikleme devreleri ve kontrol özellikleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**11**	Görüntü Sistemleri						TLC5940 PIC18F2550 USB PWM RGB LEDli vumetre (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
41	**11**	Görüntü Sistemleri						Transformatörler(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**11**	Görüntü Sistemleri						Transistörün yükselteç olarak uygulaması ve 2*10W anfi uygulaması (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
43	**11**	Görüntü Sistemleri						TV alıcı ve monitör arıza tespiti ve giderilmesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**11**	Görüntü Sistemleri						TV Arızanın Yerinin Bulunması için Dijital Mantık Probunun Kullanılması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**11**	Görüntü Sistemleri						Uydu Anten Tesisat Malzemeleri ve Cihazları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**11**	Görüntü Sistemleri						Uydu Antenlerinde Kullanılan Motorlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
47	**11**	Görüntü Sistemleri						Üç Yollu Işık Modülatörü (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ

48	**11**	Görüntü Sistemleri						Video analiz uygulamalarının kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
49	**11**	Görüntü Sistemleri							DÖ
1	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		192	NİSA	YILMAZ		Akıllı ev aydınlatma sistemlerinde Aydınlatma Senaryosu oluşturma ve Uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		286	MUHAMMED TALHA	SARIKAYA		Akıllı Ev Sistemleri- Otel, Apart otel uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		301	ENES	KAYA		Akıllı ev sistemlerinde entegre multimedia kontrolü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		464	ILGAR CAN	KARA		Akıllı ev sistemlerinde sağlık hizmetleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		533	ADEM	TAŞTAN		Akıllı ev sistemleri Güvenlik uygulamalarında Kamera sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		590	YAĞIZ	KARA		Akıllı bina sistemleri- Enerji Yönetimi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		669	ERDEM	ALP		Akıllı ev aydınlatma sistemlerindeki Taşınabilir prizler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		800	MERT ADNAN	ZEYTUN		Akıllı Ev Sistemleri- Motel -Pansiyon uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		801	SALİH	DENİZ		Akıllı bina sistemleri- Görünteleme Sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		844	HİKMET ERDEM	ALTUNER		Telefonun kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		917	ABDULLAH AFFAN	DOĞRU		Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar-Tatil senaryoları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		947	MUHAMMED	CENGİZ		Akıllı ev sistemleri Güvenlik uygulamalarında Sıcaklık Kontrolü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		974	RİFAT GÖKEM	YAYLACI		Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar- Serbest ortam (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		1040	MUSTAFA İSMET	GÜMÜŞ		Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları-Bilgisayar Sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		3000	BUĞRA	KAVAL		Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar-Uyku senaryoları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		5068	OĞUZ	KURU		Akıllı ev kumandalarından Cep senaryo uzaktan kumandası, RF (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**11**	Akıllı Ev Sistemleri		5188	YUSUF	SUNĞUN		Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları- Kabinler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Acil durum senaryolarını yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

19	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı bina sistemleri-İnteraktif güvenlik (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev aydınlatma sistemlerindeki Komütatörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev aydınlatma sistemlerindeki Pano Tipi Çok Amaçlı Anahtarlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev ısıtma sistemlerinde Oda termostatları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev ısıtma sistemlerinde Programlanabilir Oda termostatları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Masa tipi senaryo anahtarı, IR (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Masa tipi senaryo anahtarı, RF/IR (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Senaryo uzaktan kumandası, IR (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Taşınabilir senaryo anahtarı, RF (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev Panjur ve stor Kumanda sistemlerinde Rüzgar - Güneş güvenlik kumanda anahtarları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev ses yayın sistemlerinde Çok bölgeli ses yayını (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları-Televizyon (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev sistemleri Güvenlik uygulamalarından Teknik Alarmlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı Ev Sistemleri- Marin uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde uzaktan erişim (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde Senaryo uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar- Acil durum senaryoları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar-Yangın senaryoları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

37	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Akıllı Ofis sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Alarm tekrarlayıcının bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Araç takip sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Bariyer çeşitleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Bilgisayar sisteminin kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Birden fazla panjur kumandasını senaryo anahtarı ile kullanımı için programlama (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Biyometrik okuyucular (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Bölgesel ve merkezi panjur kontrol anahtarını programlama (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Bölgesel ve merkezi panjur kontrol anahtarının bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						BUS sistemlerinin montajını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
47	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Çeşitli termostat uygulamaları yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
48	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Çok bölgeli ses yayın sistemi kurma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
49	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Dimmerin kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
50	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Evden ayrılma senaryolarını yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
51	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Güvenlik dedektörlerinin bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
52	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Hareket dedektörünün kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
53	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Hırsız senaryolarını yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
54	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						IP konfigürasyonunu yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
55	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Kablosuz Akıllı ev sistemleri- GPRS (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
56	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Kablosuz Akıllı ev sistemleri- GPS (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
57	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Kablosuz Akıllı ev sistemleri- GSM (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
58	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Kameralara uzaktan erişimi yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

59	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Kameraların PoE switche bağlantısı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
60	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Kameraların sisteme bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
61	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Kapı giriş kontrolüne ait ses ve video sistem kitlerini kurma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
62	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Masa tipi senaryo anahtarını (RF/IR) sisteme tanıtma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
63	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Mikrodenetleyicili yangın ihbar sistemi uygulamaları (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
64	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Modüler Işık Sistemi (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
65	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Modüler Seslendirme Sistemi (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
66	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Oda termostatın bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
67	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Pano tipi çok amaçlı kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
68	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						PLC-RF karma sistemlerin montajını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
69	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Program üzerinden olay ayarları yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
70	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Program üzerinden senaryo ayarları yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
71	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Programlanabilir oda termostatın bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
72	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Senaryo anahtarının kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
73	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Senaryo oluşturma uygulamaları yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
74	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Serbest ortam senaryolarını yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
75	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Ses, görüntü ve veri prizlerini kurma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
76	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Taşınabilir prizlerin kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
77	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Taşınabilir senaryo anahtarını (RF/IR) sisteme tanıtma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
78	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Tatil senaryolarını yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
79	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Tek bölgeli ses yayın sistemi kurma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

80	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Televizyon kurulumunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
81	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Uyku senaryolarını yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
82	**11**	Akıllı Ev Sistemleri						Yangın senaryolarını yapılandırma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
83	**11**	Akıllı Ev Sistemleri							DÖ
1	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		192	NİSA	YILMAZ		Geçiş Kontrol Sistemleri Kurulumu veya imalatı Yapan Firmalar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		286	MUHAMMED TALHA	SARIKAYA		Kart okuyucuların bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		301	ENES	KAYA		Bariyer çeşitlerinin montajını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		464	ILGAR CAN	KARA		Kontrol Sistemleri-X-Ray Cihazı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		533	ADEM	TAŞTAN		Otomatik Yukarı Açılır Garaj Depo Kapıları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		590	YAĞIZ	KARA		Geçiş Kontrol Sistemi Montajı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		669	ERDEM	ALP		Kart okuyucular (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		800	MERT ADNAN	ZEYTUN		X-Ray cihazının montajını ve ayarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		801	SALİH	DENİZ		Geçiş Kontrol Sisteminde Arızalı Sistem Elemanlarını Değiştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		844	HİKMET ERDEM	ALTUNER		Fotoselin montajını ve ayarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		917	ABDULLAH AFFAN	DOĞRU		Geçiş Kontrol Sistemi Panellerinin Programlanması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		947	MUHAMMED	CENGİZ		Otomatik kapılar çeşitlerinin montajını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		974	RIFAT GÖKKEM	YAYLACI		Metal kapı ve el tipi dedektörlerin montajını ve ayarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		1040	MUSTAFA İSMET	GÜMÜŞ		Geçiş Kontrol Sisteminde Programları Kontrol Etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		3000	BUĞRA	KAVAL		Otomatik Dairesel Açılır Kapılar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		5068	OĞUZ	KURU		Geçiş Kontrol Sistemi Panel Bağlantıları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri		5188	YUSUF	SUNĞUN		Kesintisiz Güç Kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Araç takip sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

19	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Biometrik okuyucuların bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Çevre güvenlik sistemi panelini bilgisayar üzerinden programlama (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Çevre güvenlik sistemleri aksesuar bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Çevre güvenlik sistemleri panel bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Elektronik kapı kilit çeşitlerinin montajını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş kontrol sistemi panelini bilgisayar üzerinden programlama (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş kontrol sistemi panelini panel üzerindeki tuş takımı ile programlama (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş Kontrol Sisteminde Cihazın Topraklama Direncini Ölçme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş Kontrol Sisteminde Ekipmanların ve Panoların Temizliğini Yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş Kontrol Sisteminde Kontrol Panelinin Programını Yedekleme ve Yeni Program Yükleme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş Kontrol Sisteminde Osiloskop veya Spektrum Analizör ile Giriş-Çıkış Frekanslarını Ölçme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş kontrol sistemleri (GKS) Arıza Hakkında Bilgi Toplama (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş kontrol sistemleri aksesuar ve bilgisayar bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Geçiş Kontrol Sistemlerinde Kullanılan Dedektörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Kontrol Sistemleri-Bekçi Tur Kontrol Sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Loop dedektörlerin montajını ve ayarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Metal kapı ve el tipi dedektörleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Otomatik kapılar çeşitleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

37	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Otomatik Yana Kayar Açılır Kapılar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Otopark sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Personel Devam Kontrol (PDKS) ve Güvenlik Geçiş Sistemleri (GGS) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Sıra yönetim sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Toplu taşıma bilet sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri						Turnike çeşitleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**11**	Geçiş Kontrol Sistemleri							DÖ
1	**11**	Endüstriyel Elektronik						Arıza bulma metotları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**11**	Endüstriyel Elektronik						10-kanal 12volt 60watt lamba efekt devresi-(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**11**	Endüstriyel Elektronik						15 smd led ile tavan tip aydinlatma led lamba (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**11**	Endüstriyel Elektronik						15A DC motor hız kontrol devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**11**	Endüstriyel Elektronik						2*1000W Lamba Karartma Kontrol Paneli (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**11**	Endüstriyel Elektronik						7 segment display ile saat tarih sicaklik gostergesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**11**	Endüstriyel Elektronik						74XX ve 40XX serisi Entegre Devrelerin içindeki sembolik devre şemaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**11**	Endüstriyel Elektronik						94 ledli ay yildiz bayrak devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**11**	Endüstriyel Elektronik						AC dağıtım panosu montajı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**11**	Endüstriyel Elektronik						AC-DC Dönüştürücüler / AC Kıyıcılar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**11**	Endüstriyel Elektronik						AC-DC Dönüştürücüler / Doğrultucular (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**11**	Endüstriyel Elektronik						Aktif Filtreler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**11**	Endüstriyel Elektronik						Aktif sistem bakımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları - Dimmer devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları - Dört katmanlı elektronik elemanlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları - Dörtten fazla katmanlı elektronik elemanlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

17	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları - Kayıplar ve soğutma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları - Tristörlü yarı iletken röle devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları - Triyaklı yarı iletken röle devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları -AC Motor Hız Kontrol devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları- Kuadrak (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları- Özel Tristörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları- Transistörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları- Tristörler (SCR) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları- Tristörlü İnverterler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlama Elemanları- Triyaklı İnverterler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**11**	Endüstriyel Elektronik						Anahtarlamalı Güç Kaynakları Özellikleri Çeşitleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**11**	Endüstriyel Elektronik						Çalışma şekli ve elektriksel parametrelere uygun elektronik malzemeyi seçme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**11**	Endüstriyel Elektronik						AC motorlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**11**	Endüstriyel Elektronik						İşlemsel yükselteçlerin - Basınç sensörlü devreleri (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
31	**11**	Endüstriyel Elektronik						İşlemsel yükselteçlerin - Optik Kuplör devreleri (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
32	**11**	Endüstriyel Elektronik						İşlemsel yükselteçlerin - Termokupul devreleri (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
33	**11**	Endüstriyel Elektronik						İşlemsel yükselteçlerin -Magnetik sensörlü devreleri (PROTEUS ISIS+ARES)- örnek uygulamalar	DÖ
34	**11**	Endüstriyel Elektronik						İşlemsel yükselteçlerin -Pre-Amplifikatör (Ön amplifikatör) devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**11**	Endüstriyel Elektronik						İşlemsel yükselteçlerin -Ses kontrollü uygulama devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**11**	Endüstriyel Elektronik						Isı sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**11**	Endüstriyel Elektronik						Manyetik sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

38	**11**	Endüstriyel Elektronik						Basınç sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**11**	Endüstriyel Elektronik						Optik sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**11**	Endüstriyel Elektronik						Ses sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**11**	Endüstriyel Elektronik						Amplifikatör devresini test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**11**	Endüstriyel Elektronik						Amplifikatör devresinin gerekli empedans uygunlaştırmasını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**11**	Endüstriyel Elektronik							DÖ
1	**11**	Haberleşme						Anahtarlamalı Güç Kaynaklarının İnternet Destekli Denetimi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**11**	Haberleşme						Analog Darbe Modülasyonu-PAM (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**11**	Haberleşme						Analog Darbe Modülasyonu-PPM (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**11**	Haberleşme						Analog Darbe Modülasyonu-PWM (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**11**	Haberleşme						Analog ve dijital Sayıcılar ve Kaydediciler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**11**	Haberleşme						Araç elektronik kontrol unitesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**11**	Haberleşme						Arızalı Birimi veya Elemanı Bulma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**11**	Haberleşme						Bakım Onarım Sonrası Cihaz Kontrol ve Testleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**11**	Haberleşme						Basit metal dedektor devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**11**	Haberleşme						BINARY CYCLIC CODE- ENCODER AND DECODER ((Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**11**	Haberleşme						BSS sistemleri ayarı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**11**	Haberleşme						Butonlu Up/Down Dimmer (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**11**	Haberleşme						Cep Telefonu Dedektörü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**11**	Haberleşme						Cep telefonu şarj gerilimi test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**11**	Haberleşme						Çoklu Erişim Teknikleri-CDMA (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**11**	Haberleşme						Çoklu Erişim Teknikleri-FDMA (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

17	**11**	Haberleşme						Çoklu Erişim Teknikleri-TDMA (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**11**	Haberleşme						Dahili Intercom Sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**11**	Haberleşme						Darbe genişlik modülatörü (PWM) konverterleri ile güç faktörü kontrolü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**11**	Haberleşme						DC/AC Konvertör (12Vdc-220VAC 50 Hz), EDSM-Sf.77, (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**11**	Haberleşme						DC-AC Dönüştürücüler / İnverterler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**11**	Haberleşme						DC-DC Dönüştürücüler / DC Kıyıcılar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**11**	Haberleşme						Değişik cep telefonlarını kasalarını açma kapama (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**11**	Haberleşme						Delta Modülator ve Demodülator (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**11**	Haberleşme						Dijital Bilginin Analog Modülasyonu-ASK (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**11**	Haberleşme						Dijital Bilginin Analog Modülasyonu-FSK (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**11**	Haberleşme						Dijital Bilginin Analog Modülasyonu-PSK (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**11**	Haberleşme						Dijital Bilginin Analog Modülasyonu-QAM (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**11**	Haberleşme						Dijital Bilginin Analog Modülasyonu-QPSK (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**11**	Haberleşme						Dijital Elektronik Entegre Panosu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**11**	Haberleşme						Dijital elektronikte kullanılan Sayı sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**11**	Haberleşme						Dimmer devresi-Havya kontrol uygulaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**11**	Haberleşme						Donanım ve Anakart Arızalarının Giderilmesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**11**	Haberleşme						DPCM Modülator ve Demodülator (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**11**	Haberleşme						Elektrik şebekesi uzerinden network kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**11**	Haberleşme						Erişim şebekesi ölçümleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**11**	Haberleşme						Ethernetin Gömülü Uygulamalarda kullanılması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**11**	Haberleşme						Faz Modülasyonu-PM (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

39	**11**	Haberleşme						Fiber Bağlantıları ve Veri Aktarımı ((Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**11**	Haberleşme						Fiber Optik Alıcı Deney Modülü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**11**	Haberleşme						Fiber optik kablo sinyal zayıflamasını ölçümü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**11**	Haberleşme						Fiber Optik Kablo Sistemleri ve Telemetre Uygulaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**11**	Haberleşme						Fiber Optik Verici Deney Modülü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**11**	Haberleşme						Fiber Sensör Uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**11**	Haberleşme						Fotovoltaik Sistemler ve Uygulamalari (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**11**	Haberleşme						Frekans Modülasyonu-FM (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
47	**11**	Haberleşme						Genlik Modülasyonu-AM (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
48	**11**	Haberleşme						KIZILÖTESİ OPTİK DEMODEM'İN TASARLANMASI (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
49	**11**	Haberleşme						KIZILÖTESİ OPTİK MODEM'İN TASARLANMASI (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
50	**11**	Haberleşme						Kodlama (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
51	**11**	Haberleşme						GPRS ve Yeni Nesil Görüntülü Telefon Sistemleri ((Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
52	**11**	Haberleşme						GPS (Global Positioning System) Uydu Sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
53	**11**	Haberleşme						GSM Tabanlı Akıllı Ev Uygulaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
54	**11**	Haberleşme						GSM telefon şarj portlarını lehimleme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
55	**11**	Haberleşme						Hata testi (Bit Error Ratio) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
56	**11**	Haberleşme						Havai ve yeraltı çoklu bakır kabloların bağlantısının ve eklerinin yapımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
57	**11**	Haberleşme						Hücresel Telefon Sistemleri ((Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
58	**11**	Haberleşme						Kablosuz LAN (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
59	**11**	Haberleşme						Kapı Zili ve Kablosuz Kapı Otomatiği (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
60	**11**	Haberleşme							DÖ
1	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Gömülü Sistem Tasarımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

2	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Hepsi bir arada: Bütünleşik Ev Otomasyonu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Holografi ve Uygulamalari (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Kablosuz Elektrik Aktarımı ve şarj sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						LED'li Logo Tasarımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Lucid dreaming-açık ruya devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici ISP/ICSP devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici ile RPM olcumu- CPU fan hiz gostergesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici kontrollü 24 ledli ışık show 12 ayrı program (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici Kontrollü Display Sürücü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici kontrollü Led Efekt Devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici kontrollü Röle Sürücü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicilerle Yapılan Uygulama ve RF Kumanda Devreleri - UYGULAMALI (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili akıllı ev uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili alarm sistemi uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili CCTV uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili cep telefonlu akıllı ev uygulaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili güvenlik sistemi uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili internet/web uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili melodi uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili ultrasonik mesafe olcumu devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili üç renkli LED animasyon uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

23	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyicili yangın ihbar sistemi uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Nabız atış sesli saat (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Örnekleme Teoremi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						PIC Kontrollü Röle Sürücü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						PIC16f628A ile led şov, pwm mplab assembly (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						PIC16f84 hiz hesaplama, ampho meter (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						PIC16F84 ile Led Efekt Devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						PIC16F84A ile 24 ledli ışık show 12 ayrı program (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						PIC18F4550 ULN2803 USB ile step motor kontrolu vb6 (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						PT2260 PIC16F628 PIR dedektorlu telefon aramali alarm (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						RGB LED'li Dekoratif Aydınlatma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Schmitt Trigger Devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Seri Data Gönderilmesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Servo motor kontrol unitesi ve kontrol programi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Ses kontrollü elektrik anahtarı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Ses Seviyesi Alarm Sistemi (Vumetre Uygulaması) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Ses ve ışık göstergeli kalp atışı, nabız tespit devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici ile keypad uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici ile sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici ile LCD uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici ile elektrik motor uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici ile haberleşme uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

45	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Mikrodenetleyici ile robot uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Yangın alarm sisteminin donanımları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
47	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Yangın alarm sisteminin programlaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
48	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Hırsız alarm sistem donanımları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
49	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi						Hırsız alarm sistem programlaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
50	**11**	Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi							DÖ
1	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili akıllı ev uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili alarm sistemi uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili CCTV uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili cep telefonlu akıllı ev uygulaması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili güvenlik sistemi uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili internet/web uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili melodi uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili ultrasonik mesafe olcumu devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili üç renkli LED animasyon uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicili yangın ihbar sistemi uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Multivibratörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Nabız atış sesli saat (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Örnekleme Teoremi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						PIC Kontrollü Röle Sürücü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						PIC16f628A ile led şov, pwm mplab assembly (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						PIC16f84 hiz hesaplama, ampho meter (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						PIC16F84 ile Led Efekt Devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

18	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						PIC16F84A ile 24 ledli ışık show 12 ayrı program (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						PIC18F4550 ULN2803 USB ile step motor kontrolu vb6 (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						PT2260 PIC16F628 PIR dedektorlu telefon aramali alarm (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						RGB LED'li Dekoratif Aydınlatma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Schmitt Trigger Devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Seri Data Gönderilmesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Servo motor kontrol unitesi ve kontrol programi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Ses kontrollü elektrik anahtarı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Ses Seviyesi Alarm Sistemi (Vumetre Uygulaması) (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Ses ve ışık göstergeli kalp atışı, nabız tespit devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Holografi ve Uygulamalari (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Kablosuz Elektrik Aktarımı ve şarj sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						LED'li Logo Tasarımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Lucid dreaming-açık ruya devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici ISP/ICSP devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici ile RPM olcumu- CPU fan hiz gostergesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici kontrollü 24 ledli ışık show 12 ayrı program (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici Kontrollü Display Sürücü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici kontrollü Led Efekt Devresi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici kontrollü Röle Sürücü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyicilerle Yapılan Uygulama ve RF Kumanda Devreleri - UYGULAMALI (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

39	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Gömülü Sistem Tasarımı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Hepsi bir arada: Bütünleşik Ev Otomasyonu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici ile keypad uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici ile sensör uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici ile LCD uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici ile elektrik motor uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici ile haberleşme uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama						Mikrodenetleyici ile robot uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
47	**11**	Mikrodenetleyici ve Kodlama							DÖ
1	**12**	GSM Telefonlar		5048	RECEP	ACAR		Cep/Mobil cihazlarda 3G/4G/5G... Ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**12**	GSM Telefonlar		5102	BERAT	ŞİMŞEK		Cep/Mobil cihazlarda Wifi ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**12**	GSM Telefonlar		5179	SADIK	KARADAŞ		Cep/Mobil cihazlarda NFC arızalarını giderme(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	
4	**12**	GSM Telefonlar		5181	ALİ ONUR	ŞİMŞEK		Cep/Mobil cihazlarda güç katı arızalarını giderme(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**12**	GSM Telefonlar		5320	ATABERK	TÜZÜN		Cep/Mobil cihazlarda SIM kart arızalarını giderme(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu AC dağıtım panosu montajı yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu AC enerji montajı kontrolünü yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu bablo bağlantılarını (kablaj) yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu BSS montajı kontrolünü yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu BSS sistemleri montajı yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu montaj kontrol formunu doldurma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu RF anten montajı yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu RF anten ve kablo montajı kontrolünü yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

14	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu RF kablo bağlantısını(kablaj) yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu sayaç panosu montajı yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu servis rack montajı kontrolünü yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu servis rack montajı yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**12**	GSM Telefonlar						Baz istasyonu sistem odası yerleşim planını inceleme ve plana göre teçhizatları yerleştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihaz PC bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazla bluetooth ekipman bağlantısını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlara mobil telefon üzerinden yazılım yüklerme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlara PC kullanarak yazılım yüklerme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda alıcı katı arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda arızalı mekanik parçaları sökme ve yeni mekanik parçayı takma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda Bluetooth arızlarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda FM radyo arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda güç entegresini değiştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda mikrofon hoparlör arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda osilatör entegresini değiştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda power amplifikatörünü değiştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda sensör arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda sistem konnektörünü değiştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

33	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda şarj arızalarını giderme(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda üreticiye ait PC programını kullanarak mobil telefonu yedekleme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda verici katı arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**12**	GSM Telefonlar						Cep/Mobil cihazlarda Wifi arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**12**	GSM Telefonlar						Küçük paket yapılı entegreleri lehimleme ve sökme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**12**	GSM Telefonlar						Mobil cihazın tüm fonksiyonlarını test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**12**	GSM Telefonlar						Radyo test cihazıyla telsizi test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**12**	GSM Telefonlar						Sayısal radyo test cihazını kullanarak mobil cihazın parametrelerini kontrol etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**12**	GSM Telefonlar						SMD elemanı lehimleme ve sökme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**12**	GSM Telefonlar						Telsiz çıkış gücü ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**12**	GSM Telefonlar						Telsiz frekans ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**12**	GSM Telefonlar						Telsizin arızasını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**12**	GSM Telefonlar							DÖ
1	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı		5048	RECEP	ACAR		Bina içi haberleşme tesisatında kullanılan cihazlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı		5102	BERAT	ŞİMŞEK		Uydu link bağlantı ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı		5179	SADIK	KARADAŞ		Haberleşme uydu anteni montajı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı		5181	ALİ ONUR	ŞİMŞEK		Kristal osilatör devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı		5320	ATABERK	TÜZÜN		Fiberoptik bağlantıyı test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Abone dağıtım kutusunun bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Aktif sistem bakımını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Bina içi haberleşme tesisatı projesi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Bina içi haberleşme tesisatında kullanılan malzemeler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

10	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Bina içi tesisatında kullanılan santralin programlama işlemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Fiberoptik devre devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Fiberoptik kablo sinyal zayıflamasını ölçme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Fiberoptik kablo yansıma sinyali alış gücü ölçme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Filtre devreleri kurma ve ölçümlerini yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	
15	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Havai ve yeraltı fiber optik kabloların bağlantısını ve eklerini yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Radyo link bağlantısı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Repertitörde location ve füz regletlerine abone irtibatını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Santral arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	
19	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Sayısal modülasyon ve demodülasyon devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Schmitt trigger özellikli dijital entegrelerle osilatör devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Spekturum analizörü ile band genişliğini ölçme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Telefon makinesi arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Transmisyon bağlantısı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Transmisyon sistem testlerini yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Transmisyon sistemlerinde arıza takibi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Transmisyon sistemlerinde kablolama arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Transmisyon sistemlerinde konnektör arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Transmisyon sistemlerinde modül (Çekmece) arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

29	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Uydu Haberleşmesinde Anten Bakış Açılarının Hesaplanması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Uydu link bağlantısı ve ayarlarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Veri Haberleşmesi-ISDN, xDSL ((Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						X-10 Teknolojisi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Yedek güç ünitesinin montajı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Yer altı şebekesinin bakımını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı						Yerde Hareketli Uydu Sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**12**	Haberleşme Şebeke Altyapısı							DÖ
1	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Blue-Ray Oynatıcının Yapısı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						DVD Oynatıcıların Yapısı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı bina sistemleri- Görünteleme Sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı bina sistemleri-İnteraktif güvenlik (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Cep senaryo uzaktan kumandası, RF (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Masa tipi senaryo anahtarı, RF/IR (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Masa tipi senaryo anahtarı, RF/IR (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
8	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Senaryo uzaktan kumandası, IR (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev kumandalarından Taşınabilir senaryo anahtarı, RF (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev ses yayın sistemlerinde Çok bölgeli ses yayını (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev ses yayın sistemlerinde Tek bölgeli ses yayını (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları- Kabinler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

13	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları-Bilgisayar Sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları-Kapı Giriş Kontrolü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları-Televizyon (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev sistemleri Güvenlik uygulamalarında Kamera sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev sistemleri Güvenlik uygulamalarında Sıcaklık Kontrolü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı ev sistemleri Güvenlik uygulamalarından Teknik Alarmlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde Aydınlatma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde Güvenlik uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde Haberleşme ve medya uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde Isıtma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde Kumandalar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde uzaktan kontrol-Cep telefonu/Sabit telefon/Chip kart/Tablet/ Ipad/Iphone/Android (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı Ev Sistemlerinde Ses Yayını (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Akıllı Evde Kullanılan Elektronik Araçlar (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Amplifikatör Devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
28	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Amplifikatörler Yapısı ve Çalışması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Analog Radyo ve Dijital Radyo Yapısı ve Çalışması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Analog ve Dijital Kayıt Formatları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Dünyada ve Türkiye'de Akıllı Ev Teknolojisi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

32	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Ekolayzer Yapısı ve Çalışması (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Ekolayzır bağlantıları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Elektrik şebekesi uzerinden network kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Entegreli güç amplifikatörü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Ev Sinema Sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Flaşör cihazını kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Güç Amplifikatör Devreleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Hepsi bir arada: Bütünleşik Ev Otomasyonu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Hoparlör ve Kablo Yerleşimi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Işık kontrol panelini kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Işıklandırma Sistemi Arızaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Işıklandırma Sistemi Montajı ve Ayarları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Işıklandırmada Kullanılan Cihazlar ve Malzemeler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri						Sinevizyon cihazı kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**12**	Çoklu Ortam Sistemleri							DÖ
1	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Amplifikatör devresini test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
2	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Amplifikatör devresinin gerekli empedans uygunlaştırmasını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
3	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Amplifikatör devresi arızalarını giderme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
4	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Seslendirme Sisteminin krokisini çizme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
5	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Kabin içi hoparlör bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
6	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Amplifikatör ile hoparlör ve mikrofonların arasındaki bağlantıları yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
7	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Telsiz alıcı ünitesi ile amplifikatör arası bağlantı kablosunu yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

8	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Seslendirme Sisteminde arızalı kablo ve bağlantı elemanlarını değiştirme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
9	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Seslendirme Sisteminde baskılı devre yollarını onarma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
10	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Seslendirme Sisteminde arızası giderilmiş sisteme enerji verip performansını test etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
11	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Oto Seslendirme Sisteminde oto teybinin/amplifikatörün/ekolayzır elektriksel bağlantılarını yapma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
12	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Oto Seslendirme Sistemi Arızaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
13	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Oto Seslendirme Sistemi Montajı ve Kablo Bağlantıları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
14	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Robot makinesini kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
15	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Seslendirme Sistemi Arızaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
16	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Seslendirme Sistemi Cihazları ve Malzemeleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
17	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Seslendirme Sistemi Montajı (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
18	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Sinevizyon cihazı kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
19	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Spot lamba kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
20	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						UV ışık kaynağını kurulumu (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
21	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Açık alanda yapılacak ışıklandırma sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
22	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Kapalı alanda yapılacak ışıklandırma sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
23	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Artistik yönden aydınlatma sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
24	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırmada kullanılan ray ve askı sistemleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
25	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan spot lambaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
26	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan filtreler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
27	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan reflektörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ

28	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sistemlerinde kullanılacak jeneratörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
29	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan dimmerler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
30	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan ışık kontrol paneli (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
31	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan flaşörler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
32	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan robot makineleri(Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
33	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan sinevizyon cihazları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
34	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işıklandırma sisteminde kullanılan UV ışık kaynakları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
35	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Üç Yollu Işık Modülatörü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
36	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						TLC5940 PIC18F2550 USB PWM RGB LEDli vumetre (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
37	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Touch Dimmer (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
38	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Tristörlü/Triyaklı ışık/ses modülatörleri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
39	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Güç amplifikatörü arızaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
40	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Amplifikatöre bağlı ek cihazları kontrol etme (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
41	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işık Kontrol Paneli-Dimmerler (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
42	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işık Kontrol Sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
43	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Işık Modülatörü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
44	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Kızılötesi Işıkla Cihaz Kontrolü (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
45	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Kızılötesi LED'li Aydınlatma (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
46	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Lazerin endüstriyel uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
47	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Lazerin tıp uygulamaları (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
48	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Lazerle Kablosuz Ses İletimi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
49	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						Lazerli Güvenlik Sistemi (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
50	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma						LED'li El Feneri (Animasyon, Video, Anlatım)-1 örnek uygulama	DÖ
51	**12**	Seslendirme ve Işıklandırma							DÖ

NOT1: HER BİR KONU PROJE VEYA PERFORMANS OLARAK ALINABİLİR.			
NOT2: EBA da yayımlanan Elektrik-Elektronik Projeler 11-12 kitabı referans alınabilir.			
Proje değerlendirilme ölçütleri: Toplam 100 puan.			
1	Öğrencilerin istekleri doğrultusunda belirlenen bir konuda inceleme, araştırma ve yorum yapma		20 puan
2	Yeni bilgilere ulaşma		20 puan
3	Özgün düşünce üretme		20 puan
4	Çıkarımlar sonucunda bir ürün ortaya koyma		20 puan
5	Projenin sunumu ve teslim süresi		20 puan
Performans çalışması değerlendirilme ölçütleri: Toplam 100 puan.			
1	Ders programında öngörülen eleştirel düşünme		20 puan
2	problem çözme		20 puan
3	okuduğunu anlama		20 puan
4	yaratıcılığını kullanma		20 puan
5	araştırma sonucu elde edilen kazanımın yazılı, sözlü ve/veya uygulamalı olarak paylaşılması		20 puan
Proje ve Performans çalışması Powerpoint (.ppt) sunumludur. Dosya boyutu 100MB dan az olmalıdır.	Dosyaların gönderileceği e-posta adresleri: gdurdu@gmail.com	**Performans Teslim Tarihleri: 1. Dönem: 08.01.2027 2. Dönem: 11.06.2027**	**SÖZ UÇAR, YAZI KALIR.** **(Hz. Ali(ra))**
	Proje ve Performanslar zorunludur. Yapılmazsa "G" olarak değerlendirilir.	**Proje Teslim Tarihi:11.06.2027 Proje Son Teslim Tarihi:18.06.2027 Not: Proje Teslim Tarihinden sonra teslim edilen Projeden Süre puanı (20 puan) kesilir.**	
	Ders Öğretmeni(DÖ): Güngör DURDU	**Performans/Proje Seçme/Güncelleme Tarihi:**	**27.10.2026**