



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

Ders Adı : 9.SINIF Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi-ÖLÇME VE ELEKTRİK-9 saat-KİTAP

No:	Tarih(PAZARTESİ)	Temrin Adı	Değerlendirme	Temrin Kazanımı
1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ 1: ÖLÇME UYGULAMALARI		
1	8.09.2025	Lazer Metre ile Uzunluk Ölçümü, TEMRİN NO.01, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 21		İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kullanımı tekniğine göre 1. Atölyede ISG kurallarını uygular. ☐ Atölye kuralları açıklanır. ☐ Atölyede ilk yardım açıklanır. 2. Uzunluk ölçümü yapar. ☐ Uzunluk ölçme açıklanır. ☐ Uzunluk ölçme işlemi yapılır.
2	15.09.2025	Kumpas ile Uzunluk Ölçümü, TEMRİN NO.02, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 25 1/10 verniyerli kumpasla ölçme, atolye_9_46 Kitabı Sf. 87 KUMPAS İLE ÖLÇME, atolye_9_10 Kitabı Sf. 64		2. Uzunluk ölçümü yapar. ☐ Uzunluk ölçme açıklanır. ☐ Uzunluk ölçme işlemi yapılır.
3	22.09.2025	Mikrometre ile Çap Ölçme İşlemi, TEMRİN NO.03, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 26 Mikrometre ile ölçme, atolye_9_46 Kitabı Sf. 96 MIKROMETRE İLE ÖLÇME, atolye_9_10 Kitabı Sf. 109		3. Çap ölçümü ve kesit hesabı yapar. ☐ Kesit ve çap tanımı yapılır. ☐ Mikrometre ile ölçme işlemi yapılır.
4	29.09.2025	Takometre ile AC Motorun Devir Sayısının Ölçümü, TEMRİN NO.04, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 28		4. Hız ve devir ölçümü yapar. ☐ Devir tanımı yapılır. ☐ Takometre ile devir ölçümü yapılır.
5	6.10.2025	Lüksmetre ile Lamba Parlaklığının Ölçümü, TEMRİN NO.05, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 30		5. Işık şiddeti ölçümü yapar. ☐ Işık tanımı yapılır. ☐ Fotometrik büyüklükler açıklanır. ☐ Lüksmetre ile ışık şiddeti ölçümü yapılır.
6	13.10.2025	Desibelmetre ile Ses Şiddeti Ölçümü, TEMRİN NO.06, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 32 * DESİBELMETRE İLE SES SEVİYESİ ÖLÇME, atolye_9_46 Kitabı, Sf.59, 60, 61		6. Ses şiddeti ölçümü yapar. ☐ Ses tanımı yapılır. ☐ Ses şiddeti açıklanır. ☐ Desibelmetre ile ses şiddeti ölçümü yapılır.
7	13.10.2025	Termometre ile Sıcaklık Ölçümü, TEMRİN NO.07, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 34		7. Sıcaklık ölçümü yapar. ☐ Sıcaklık tanımı yapılır. ☐ Termometre ile sıcaklık ölçümü yapılır.
8	20.10.2025	Elektrik Devre Deneyi, TEMRİN NO.08, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 38		8. Temel elektrik devresini kurar. ☐ Elektrik devresinin özellikleri açıklanır. ☐ Elektrik devre çeşitleri açıklanır.
9	20.10.2025	DC Ampermetre ile Akım Ölçümü, TEMRİN NO.09, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 48		9. Elektrik devresinde akım ölçer. ☐ Elektriksel ölçme tanımlarını. ☐ Elektriksel ölçü aletlerine ait terimler açıklanır. ☐ Elektriksel ölçü aletlerinin çeşitleri açıklanır. ☐ Elektriksel ölçü aletlerine ait semboller çizilir.
10	20.10.2025	AC Ampermetre ile Akım Ölçümü, TEMRİN NO.10, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 50		☐ Elektrik akımı ve özellikleri açıklanır. ☐ Alternatif akım bileşenleri açıklanır.
11	27.10.2025	Pens Ampermetre ile Akım Ölçümü, TEMRİN NO.11, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 52 Elektriksel ölçüm yapma, TEMEL-ELEKTRİK-10 Kitabı Sf. 109 Uygulama Adı: Armatürün Elektriksel Değerlerinin Pens Ampermetreyle Ölçümü, AYDINLATMADA-GÜVENLİK-VE-VERİM-11-12, Kitabı, Sf.137, 138, 139		☐ Elektrik akım birimleri ve dönüşümleri açıklanır. ☐ Ampermetreler ve özellikleri açıklanır.
12	27.10.2025	Akım Trafosu ile Akım Ölçümü, TEMRİN NO.12, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 53		☐ Multimetreler (AVOmetreler) açıklanır.
13	27.10.2025	DC Voltmetre ile Gerilim Ölçümü, TEMRİN NO.13, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 58		10. Elektrik devresinde gerilim ölçer. ☐ Gerilim tanımı yapılır. ☐ Gerilim birimleri ve dönüşümleri açıklanır.
14	3.11.2025	AC Voltmetre ile Gerilim Ölçümü, TEMRİN NO.14, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 60		☐ Gerilim bileşenleri açıklanır. ☐ Voltmetre ile gerilim ölçme açıklanır.
15	3.11.2025	Wattmetre ile Güç Ölçme Deneyi, TEMRİN NO.15, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 66		11. Elektrik devresinde iş ve güç ölçer. ☐ Güç ve enerji tanımı yapılır. ☐ Güç birimleri ve dönüşümleri açıklanır. ☐ Wattmetre ile güç ölçme işlemi açıklanır.
16	3.11.2025	Elektrik Sayacı ile Harcanan AC Elektrik Enerjisinin Ölçümü, TEMRİN NO.16, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 68		☐ Enerji birimleri ve dönüşümleri açıklanır. ☐ Elektrik sayacı ile enerji ölçme işlemi açıklanır.
17	17.11.2025	Frekansmetre ile Frekans Ölçümü, TEMRİN NO.17, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 72		12. Elektrik devresinde frekans ölçer. ☐ Frekans tanımı yapılır. ☐ Frekans birimleri ve dönüşümleri açıklanır.
18	17.11.2025	Elektrik Devresinde Elektriksel Büyüklüklerin Ölçülmesi Uygulaması, TEMRİN NO.18, temel_elektrik_elektronik_atolyesi_9_9 Kitabı Sf. 74		☐ Frekansmetre ile frekans ölçme işlemi açıklanır.

1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ 2:	ELEKTRİK DEVRE UYGULAMALARI	
19	24.11.2025	İletkenler ile Çeşitli Uygulamalar, TEMRİN NO.01, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 86		1. İletken bağlantılarını yapar. □ İletkenlerin özelliklerini açıklar.
20	24.11.2025	Düz Ek İşlemleri, TEMRİN NO.02, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 87		□ Kablo çeşitlerini açıklar.
21	24.11.2025	T Ek İşlemleri, TEMRİN NO.03, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 89 *KABLOLARA PABUÇ VE YÜKSÜK TAKMA, , atolye 9_46 Kitabı, Sf.161, 162		□ İletken bağlantılarında ve eklerin yapımında kullanılan araç gereçler açıklar.
22	24.11.2025	Uzatma Kablosu Yapımı, TEMRİN NO.04, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 91		□ İletken bağlantılarında ve eklerin yapımında kullanılan araç gereçler açıklar.
23	24.11.2025	Taşınabilir Seyyar Lamba Yapımı, TEMRİN NO.05, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 93		□ İletken bağlantılarında ve eklerin yapımında kullanılan araç gereçler açıklar.
24	1.12.2025	Anten Kablosuna F Konnektör Bağlantısı, TEMRİN NO.06, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 94		□ İletken ekleri açıklar.
25	1.12.2025	İnternet (Ağ) Kablosu Yapımı, TEMRİN NO.07, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 95		□ İletken ekleri açıklar.
26	1.12.2025	RJ-11 Telefon Kablosu Yapımı, TEMRİN NO.08, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 96		□ İletken ekleri açıklar.
27	1.12.2025	Norm Yazı Uygulaması, TEMRİN NO.09, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 105		2. Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar. □ Teknik resim ve önemi açıklar. □ Teknik resimde kullanılan araç gereçler açıklar.
28	1.12.2025	İstiklâl Marşı'nın Norm Yazı ile Yazılması, TEMRİN NO.10, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 107		□ Teknik resim kağıtları ve artet çizimleri açıklar. □ Teknik resimde yazılar ve özellikleri açıklar.
29	1.12.2025	Zayıf Akım Tesisat Sembollerinin Çizilmesi, TEMRİN NO.11, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 109		□ Teknik resimde ölçülendirme ve ölçüler açıklar. □ Zayıf akım tesisat sembolleri açıklar.
30	1.12.2025	İki Katlı, İki Daireli, Kapı Otomatikli Zil Tesisat Devresi Çizimi, TEMRİN NO.30.12, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 110		□ Zayıf akım tesisat devreleri çizim teknikleri açıklar.
31	8.12.2025	Butonlu Zil Tesisat Devresi, TEMRİN NO.13, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 115		3. Zayıf akım tesisat devrelerini yapar. □ Zayıf akım tesisat devrelerinde kullanılan malzemeler açıklar.
32	8.12.2025	Butonlu Kapı Otomatığı Devresi, TEMRİN NO.14, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 117		□ Zayıf akım tesisat devrelerinde kullanılan malzemeler açıklar.
33	8.12.2025	Bir Katlı, İki Daireli Zil Tesisat Devresi, TEMRİN NO.15, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 119		□ Zayıf akım tesisat devrelerinde kullanılan montaj elemanları açıklar.
34	8.12.2025	İki Katlı, Dört Daireli Zil Tesisat Devresi, TEMRİN NO.16, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 121		□ Zayıf akım tesisat devrelerinde kullanılan montaj elemanları açıklar.
35	8.12.2025	İki Katlı, İki Daireli Kapı Otomatikli Zil Tesisat Devresi, TEMRİN NO.17, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 123		□ Zayıf akım tesisat devre bağlantıları açıklar.
36	15.12.2025	Üç Katlı, Üç Daireli Diyaforon Tesisatı, TEMRİN NO.18, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 125 Görsel 4.8: Sesli ve görüntülü haberleşme tesisatı kolon şeması, Elektrik_Tesisat_Projeleri_11_9 Kitabı Sf. 183		□ Zayıf akım tesisat devre bağlantıları açıklar.
37	15.12.2025	Kuvvetli Akım Tesisat Sembolleri Çizimi, TEMRİN NO.19, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 130		4. Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar. □ Kuvvetli akım tesisat sembolleri çizilir.
38	15.12.2025	Aydınlatma ve Priz Tesisat Devreleri Çizimi, TEMRİN NO.20, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 131		□ Kuvvetli akım tesisat devrelerinde linyeler ve sortiler açıklar. □ Kuvvetli akım tesisat devre çizim teknikleri açıklar.
39	22.12.2025	Tek Anahtar Tek Lambalı Tesisat Devreleri, TEMRİN NO.21, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 139		5. Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar. □ Kuvvetli akım tesisatında kullanılan malzemeler açıklar.
40	22.12.2025	Tek Anahtar Çok Lambalı Tesisat Devreleri, TEMRİN NO.22, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 141		□ Kuvvetli akım tesisatında kullanılan malzemeler açıklar.
41	22.12.2025	Çok Anahtar Tek Lambalı Tesisat Devresi, TEMRİN NO.23, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 143		□ Kuvvetli akım tesisatında kullanılan malzemeler açıklar.
42	29.12.2025	Floresan Lamba Tesisat Devreleri, TEMRİN NO.24, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 145 3.1. UYGULAMA FLORESAN LAMBA UYGULAMALARI, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 118		□ Kuvvetli akım tesisatında kullanılan malzemeler açıklar.
43	29.12.2025	Darbe Akım Rölesi (Impuls Relay) Lamba Tesisat Devresi, TEMRİN NO.25, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 147 3.2. UYGULAMA GÜÇLERİ AYNI, FARKLI LAMBALARIN ÇALIŞMA DENEYİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 122 3.3. UYGULAMA AYNI İŞİK AKILI FARKLI LAMBALARIN ÇALIŞMA DENEYİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 125		□ Kuvvetli akım tesisatında kullanılan malzemeler açıklar.
44	29.12.2025	Üç Katlı Sensörlü Merdiven Aydınlatma Tesisat Devresi, TEMRİN NO.26, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 149 3.4. UYGULAMA TOPLAMDA AYNI GÜÇLÜ ÇOKLU LAMBALARIN ÇALIŞMA DENEYİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 128		□ Kuvvetli akım tesisatında topraklama açıklar.
45	5.01.2026	Priz Tesisat Devreleri, TEMRİN NO.27, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 151 3.5. UYGULAMA ÇEŞİTLİ DUY BAĞLANTILARI İLE LAMBA UYGULAMALARI, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 131		□ Kuvvetli akım tesisatında topraklama açıklar.
46	5.01.2026	Elektrik Sayacı Kuvvet Tesisat Devreleri, TEMRİN NO.28, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 153 4.1. UYGULAMA AVİZE MONTAJI VE ÇALIŞMA TESTİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 176 4.2. UYGULAMA LAMBADER VEYA ABAJURUN MONTAJI VE ÇALIŞMA TESTİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 178		□ Kuvvetli akım tesisatında topraklama açıklar.
47	12.01.2026	Dört Linyeli Zayıf ve Kuvvetli Akım Tesisat Devresi, TEMRİN NO.29, temel elektrik elektronik atolyesi 9_9 Kitabı Sf. 156 4.3. UYGULAMA APLİK MONTAJI VE ÇALIŞMA TESTİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 180 4.4. UYGULAMA LED PROJEKTÖR MONTAJI VE ÇALIŞMA TESTİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 182 4.5. UYGULAMA BAHÇE ARMATÜRÜ MONTAJI VE ÇALIŞMA TESTİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 184 4.6. UYGULAMA SOKAK ARMATÜRÜ MONTAJI VE ÇALIŞMA TESTİ, AYDINLATMA-VE-KONTROLU-11-12 Kitabı Sf. 186		□ Kuvvetli akım tesisatında topraklama açıklar.
Ortalama				

KAYNAK: BASILMIŞ veya "http://meslek.eba.gov.tr/?p=Ders-Kitabi" da yayımlanmış DERS KİTABI.
Yoksa "http://www.mecup.meb.gov.tr/?page=moduller" veya yardımcı kaynaklar.

UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:

1. Gerekli malzemeler alandan ve öğrenci kendisi tedarik ederek uygulamayı yaptırılmaktadır.
2. Modillerdeki uygulamaların faaliyetlerinde iş sağlığı ve güvenliği ilişkin risk ve tehlike oluşturacak her türlü duruma karşı tedbirler alınmalıdır.
3. Dersin işleniş sırasındaki azimli olmak tutum ve davranışların ön plana çıkararak etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde düz anlatım, örnek olay anlatım vb. Yöntem ve teknikler kullanılmalıdır.
4. Bir haftada birden fazla uygulama varsa öğretmen onayıyla en az bir uygulama yapılacaktır.

DERS ÖĞRETMENLERİ

AHMET KARAKAYA	ADEM YAŞAR	FAHRİ MURAT TERKEŞ
GÜNGÖR DURDU	NIHAT NEROĞLU	ÖMER FARUK ORĞUN
SERDAR YILDIZ	SERKAN ŞEREN	SERTAN BAZKURT
SİNEM ŞAŞMAZ	ŞENOL TÜFENK	TÜRKAY ŞALLI

OKUL MÜDÜRÜ
.../.../2025
UYGUNDUR
FATMA YETİK