

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
2021 – 2022 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ 10.SINIFLAR YILLIK DERS PLANI

Ay - Hafta	Tarih	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	06-10	9	Arıza arama yöntemlerini açıklar.	Arıza arama yöntemlerini	Anlatım, Soru- Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Eylül 3	13-17	9	Röleli anahtarlama devreleri yapar. •□Rölenin yapısı açıklanır. •□Rölenin uçları tespit edilir. •□Rölenin devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Röleli anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru- Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Eylül 4	20-24	9	Transistörlü anahtarlama devreleri yapar. • ☐ Transistör polarma çeşitleri açıklanır. • ☐ Transistörün sağlamlık kontrolü yapılır. • ☐ Schmitt trigger devresi açıklanır. • ☐ Transistörlü anahtarlama devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Transistörlü anahtarlama devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Eylül 5	27-01	9	FET ve MOSFET’li anahtarlama devreleri yapar. • ☐ FET ve MOSFET’in yapısı ve çeşitleri açıklanır. • ☐ FET ve MOSFET’in sağlamlık kontrolü yapılır. • ☐ FET ve MOSFET’li devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	FET ve MOSFET’li Anahtarlama Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Ekim 1	4-8	9	IGBT’li anahtarlama devreleri yapar. • ☐ IGBT’nin yapısı açıklanır. • ☐ IGBT devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	IGBT’li Anahtarlama Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Ekim 2	11-15	9	Tristörlü anahtarlama devreleri yapar. • ☐ Tristörün yapısı açıklanır. • ☐ Tristörün AC’de çalışması açıklanır. • ☐ Tristörün DC’de çalışması açıklanır. • ☐ Tristörün DC’de durdurma yöntemleri açıklanır. • ☐ UJT’nin yapısı ve çalışması açıklanır. • ☐ Tristörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Tristörlü Anahtarlama Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Ekim 3	18-22	9	Triyaklı anahtarlama devreleri yapar. • ☐ Triyakın yapısı ve çalışması açıklanır. • ☐ Diyakın yapısı ve çalışması açıklanır. • ☐ Triyaklı devrelerin arızalarını giderir. • ☐ Diyaklı devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Triyaklı Anahtarlama Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Ekim 4	25-28	9	Optokuplörli anahtarlama devreleri yapar. • ☐ Optokuplörün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. • ☐ Optokuplörli devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Optokuplörli Anahtarlama Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Kasım 1	1-5	9	Sensörlerin ve transdüserlerin özelliklerini açıklar. • ☐ Sensör ve transdüser tanımlanır. • ☐ Sensör yapısı ve bağlantı şeması açıklanır. • ☐ Transdüser yapısı ve bağlantı şeması açıklanır. 2. Isı sensör uygulamalarını yapar. • ☐ Isı sensör yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. • ☐ Isı sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Sensörler ve Transdüserler Isı Sensör Uygulamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	1.Yazılı Sınav
Kasım 2	8-12	9	Manyetik sensör uygulamalarını yapar. • ☐ Manyetik sensörün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. • ☐ Manyetik sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Manyetik Sensör Uygulamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Kasım 3	15 - 19	BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Kasım 4	22-26	9	<u>24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi</u> Basınç sensör uygulamalarını yapar. • ☐ Basınç sensörünün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. • ☐ Basınç sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Basınç Sensör Uygulamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Aralık 1	29-03	9	Optik sensör uygulamalarını yapar. •□ Optik sensörün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. •□ Optik sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Optik Sensör Uygulamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.
Aralık 2	6-10	9	Ses sensör uygulamalarını yapar. •□ Ses sensörünün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. •□ Ses sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Ses Sensör Uygulamaları	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.
Aralık 3	13-17	9	<u>Atatürk'ün Laiklik ilkesi</u> İşlemsel yükselteçlerin özelliklerini açıklar. •□ İşlemsel yükselteç yapısı açıklanır. •□ İşlemsel yükselteç sembolü açıklanır. •□ İşlemsel yükselteç devre yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır.	İşlemsel Yükselteçlerin Özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.

Aralık 4	20-24	9	İşlemsel yükselteçlerin özelliklerini açıklar. • □ İşlemsel yükselteç yapısı açıklanır. • □ İşlemsel yükselteç sembolü açıklanır. • □ İşlemsel yükselteç devre yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır.	İşlemsel Yükselteçlerin Özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Aralık 5	27-31	9	İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar. • □ İşlemsel yükselteç devreleri açıklanır. • □ İşlemsel yükselteçli devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	İşlemsel Yükselteç Devreleri		Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Ocak 1	3 - 7	9	<u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u> İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar. • □ İşlemsel yükselteç devreleri açıklanır. • □ İşlemsel yükselteçli devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	İşlemsel Yükselteç Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	2.Yazılı Sınav

Ocak 2	10-14	9	İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar. □ İşlemsel yükselteç devreleri açıklanır. □ İşlemsel yükselteçli devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır.	İşlemsel Yükselteç Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Ocak 3	17-21	9	Osilatör devrelerini yapar □ Osilatörün çalışması açıklanır. □ Osilatörün çeşitleri açıklanır. □ Osilatör devrelerinin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Osilatörler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (24 OCAK 2021 – 04 ŞUBAT 2022)							
Şubat - 1	7-11	9	Pals devrelerini yapar. □ Kırpıcı devreleri açıklanır. □ Kenetleyici devreleri açıklanır. □ Transistörlü pals devreleri açıklanır. □ Entegreli pals devreleri açıklanır. □ Pals devrelerinin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Pals Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Şubat - 2	14-18	9	<u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u> Pals devrelerini yapar. • ☐ Kırpıcı devreleri açıklanır. • ☐ Kenetleyici devreleri açıklanır. • ☐ Transistörlü pals devreleri açıklanır. • ☐ Entegreli pals devreleri açıklanır. • ☐ Pals devrelerinin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Pals Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.
Şubat - 3	21-25	9	Filtre devrelerini yapar. • ☐ Filtrelerin çalışması açıklanır. • ☐ Filtre devre çeşitleri açıklanır. • ☐ Filtre devrelerinin arızalarının giderilmesi açıklanır.	Filtre Devreleri	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.
Mart - 1	28-04	9	Ön amplifikatör (yüksekteç) devresini yapar.	Ön Amplifikatör Yükselteçler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.

Mart - 2	7-11	9	Ön amplifikatör (yükseleç) devresini yapar.	Ön Amplifikatör Yükselteçler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Mart - 3	14-18	9	<u>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</u> Ön amplifikatör (yükseleç) devresini yapar.	Ön Amplifikatör Yükselteçler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Mart - 4	21-25	9	Ön amplifikatör (yükseleç) devresini yapar.	Ön Amplifikatör Yükselteçler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Mart - 5	28-01	9	Güç amplifikatör (yükseleç) devresini yapar.	Güç Amplifikatör Yükselteçler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	1.Yazılı Sınav
Nisan - 1	4-8	9	Güç amplifikatör (yükseleç) devresini yapar.	Güç Amplifikatör Yükselteçler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Nisan - 2	11-15	İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Nisan - 3	18-22	9	Güç amplifikatör (yükseleç) devresini yapar.	Güç Amplifikatör Yükselteçler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Nisan - 4	25-29	9	Güç amplifikatör (yükseleç) devresini yapar.	Güç Amplifikatör Yükselteçler	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Mayıs - 1	2-6	9	Baz-tiz devresi yapar.	Baz-Tiz Devresi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Mayıs - 2	9-13	9	Baz-tiz devresi yapar.	Baz-Tiz Devresi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Mayıs - 3	16-20	9	Echo devresi yapar.	<u>Gençliğe Hitabe</u> Echo Devresi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	
Mayıs - 4	23-27	9	Echo devresi yapar.	Echo Devresi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	2.Yazılı Sınav
Haziran - 1	30-03	9	Vumetre devresi yapar.	Vumetre Devresi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları,sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.	

Haziran - 2	6-10	4	<u>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</u> Vumetre devresi yapar.	Vumetre Devresi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.
Haziran - 3	13-17	4	Vumetre devresi yapar.	Vumetre Devresi	Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Akıllı tahta/projeksiyon, elektronik devre elemanları, el aletleri, ölçü aletleri, iletken telleri, transistörler, yarıiletken devre elemanları, sensörler, opamp, breadboard, lehimleme ve elemanları, matkap, perhidrol ve tuz ruhu, kap, temizlik ekipmanları.

Konular, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkanlığı Sitesindeki Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

Rahim UYSAL
EETA Öğretmeni

Yakup ALTOK
EETA Öğretmeni

Hasan ESKİN
EETA Öğretmeni

Uygundur

Mehmet Akif ÇELİK
EETA Öğretmeni

Tekin ÖZCAN
EETA Atölye Şefi

Şenol KUMSAR
EETA Alan Şefi

Zafer TOPÇU

Okul Müdürü