

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI

2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ELEKTRONİK ATÖLYESİ DERSİ YILLIK DERS PLANI

Ay- Hafta	Tarih	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	12-16	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	19-23	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	26-30	9	<p><u>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</u></p> <p>Transistörlü anahtarlama devreleri yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •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.
Ekim-1	3-7	9	<p>FET ve MOSFET'li anahtarlama devreleri yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 2	10-14	9	<p>IGBT'li anahtarlama devreleri yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 3	17-21	9	<p>Tristörlü anahtarlama devreleri yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 4	24-28	9	<p>Triyaklı anahtarlama devreleri yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •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.
Kasım-1	31-4	9	<p>Optokuplörülü anahtarlama devreleri yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Optokuplörün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. •Optokuplörülü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır. 	<p>Optokuplörülü Anahtarlama Devreleri</p> <p>Cumhuriyetin Önemi</p>	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 2	7-11	9	<p>Sensörlerin ve transdüserlerin özelliklerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Sensör ve transdüser tanımlanır. •Sensör yapısı ve bağlantı şeması açıklanır. •Transdüser yapısı ve bağlantı şeması açıklanır. <p>2. Isı sensör uygulamalarını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Isı sensör yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. •Isı sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır. 	<p>Sensörler ve Transdüserler Isı Sensör Uygulamaları</p> <p><i>10 Kasım Atatürk'ü Anma</i></p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>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.</p>	<p>1.Yazılı Sınav</p>
Kasım-3	14-18	9	BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ				
Kasım-4	21-25	9	<p>Manyetik sensör uygulamalarını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Manyetik sensörün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. •Manyetik sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır. 	<p>Manyetik Sensör Uygulamaları</p> <p><i>24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi</i></p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>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.</p>	
Kasım 5	28-02	9	<p>Basınç sensör uygulamalarını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Basınç sensörünün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. •Basınç sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır. 	<p>Basınç Sensör Uygulamaları</p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>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.</p>	

Aralık 1	05-09	<p>9</p> <p>Optik sensör uygulamalarını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Optik sensörün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. •Optik sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır. 	<p>Optik Sensör Uygulamaları</p> <p><i>Atatürk'ün Laiklik ilkesi</i></p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>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.</p>	
Aralık 2	12-16	<p>9</p> <p>Ses sensör uygulamalarını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Ses sensörünün yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. •Ses sensörlü devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır. 	<p>Ses Sensör Uygulamaları</p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>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.</p>	
Aralık 3	19-23	<p>9</p> <p>İşlemsel yükselteçlerin özelliklerini açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •İşlemsel yükselteç yapısı açıklanır. •İşlemsel yükselteç sembolü açıklanır. •İşlemsel yükselteç devre yapısı, çalışması ve çeşitleri açıklanır. 	<p>İşlemsel Yükselteçlerin Özellikleri</p> <p><i>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</i></p>	<p>Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma</p>	<p>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.</p>	

Aralık 4	26-30	<p>9</p> <p>İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •İşlemsel yükselteç devreleri açıklanır. •İşlemsel yükselteçli devrelerin arızalarının giderilmesi açıklanır. 	İşlemsel Yükselteç Devreleri	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.	2.Yazılı Sınav
Ocak 1	2-6	<p>9</p> <p>İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •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 2	9-13	<p>9</p> <p>İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> •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	16-20	9	Osilatör devrelerini yapar <ul style="list-style-type: none"> •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.	
		2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (23 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2023)					
		Şubat -1	6-10	9	Pals devrelerini yapar. <ul style="list-style-type: none"> •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
Şubat - 2	13-17	9	<u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u> Pals devrelerini yapar. <ul style="list-style-type: none"> •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	20-24	9	Filtre devrelerini yapar. <ul style="list-style-type: none"> •Filtrelerin çalışması açıklanır. •Filtre devre çeşitleri açıklanır. •Filtre devrelerinin arızalarının giderilmesi 	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	27-03	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 - 2	6-10	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	13-17	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	20-24	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.	1.Yazılı Sınav
Mart - 5	27-31	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 - 1	3-7	9	Güç amplifikatör (yüksekteç) devresini yapar.	Güç Amplifikatör Yükselteçler <i>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</i>	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	10-14	9	Güç amplifikatör (yüksekteç) 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 - 3	18-22	9					
Nisan - 4	24-28	9	Güç amplifikatör (yüksekteç) 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	1-5	9	Baz-tiz devresi yapar.	<u>Gençliğe Hitabe</u> 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	8-12	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	15-19	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

Mayıs - 4	22-26	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.
Mayıs - 5	29-02	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 - 1	5-9	9	Vumetre devresi yapar.	Vumetre Devresi <i>Atatürk'ün İnkılapçılık İlkesi</i>	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	12-16	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.
-------------	-------	---	------------------------	-----------------	--	--

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 E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni	Yakup ALTOK E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni	Hasan ESKİN E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni	M.Akif ÇELİK E.E.Tek.Elektronik Öğretmeni	Uygundur
Tekin ÖZCAN Atölye Şefi		Şenol KUMSAR Alan ŞEFİ		Zafer TOPCU OKUL MÜDÜRÜ