

## DERS BİLGİ FORMU

<b>DERSİN ADI</b>	<b>KÜÇÜK EV ALETLERİ ATÖLYESİ</b>			
<b>DERSİN SINIFI</b>	<b>10. Sınıf</b>			
<b>DERSİN SÜRESİ</b>	<b>Haftalık 8 Ders Saati</b>			
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak elektrikli küçük ev aletleri cihazlarının bakımlarını, onarımlarını ve elektrik kumanda devrelerini yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
<b>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. İçecek su ısıtıcısı ev aletlerinin bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>2. Parçalayıcı ve karıştırıcı ev aletlerinin bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>3. Pişirici ve ısıtıcı küçük ev aletlerinin bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>4. Aspiratör ve vantilatör ayarlarını, bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>5. Elektrikli ocak ve sobaların ayarlarını, bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>6. Ütülerin bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>7. Süpürgelerin bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>8. Kişisel bakım cihazların bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>9. Elektrikli ev aletleri motorlarının bakım ve onarımlarını yapar.</li><li>10. Televizyon montajını yapar.</li></ol>			
<b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</b>	<b>Ortam:</b> Küçük Ev Aletleri Atölyesi <b>Donanım:</b> Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, içecek su ısıtıcıları, parçalayıcılar, karıştırıcılar, pişiriciler, ısıtıcılar, aspiratörler, vantilatörler, elektrikli ocaklar, elektrikli sobalar, ütüler, süpürgeler, kişisel bakım cihazları, DC ve AC motorlar, servo ve step motorlar, el aletleri, televizyon ve bağlantı ekipmanları, ölçü aletleri, kablolar, kullanım kılavuzları.			
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
<b>KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU</b>	<b>ÖĞRENME BİRİMİ</b>	<b>KAZANIM SAYISI</b>	<b>DERS SAATİ</b>	<b>ORAN (%)</b>
	<b>İÇECEK SU ISITICISI EV ALETLERİ</b>	4	27	9,37
	<b>PARÇALAYICI VE KARIŞTIRICI EV ALETLERİ</b>	5	32	11,11
	<b>PIŞİRİCİ VE ISITICI KÜÇÜK EV ALETLERİ</b>	6	32	11,11
	<b>ASPIRATÖR VE VANTİLATÖR</b>	3	20	6,94
	<b>ELEKTRİKLİ OCAKLAR VE SOBALAR</b>	2	32	11,11
	<b>ÜTÜLER</b>	3	32	11,11
	<b>ELEKTRİKLİ SÜPÜRGELER</b>	4	32	11,11
	<b>KİŞİSEL BAKIM CİHAZLARI</b>	3	32	11,11
	<b>ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ MOTORLARI</b>	4	40	13,88
	<b>TELEVİZYON KURULUMU VE MONTAJI</b>	2	9	3,12
<b>TOPLAM</b>		<b>36</b>	<b>288</b>	<b>100</b>

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
İÇECEK SU ISITICISI EV ALETLERİ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kettle ve Su Isıtıcıları</li> <li>2. Çay Makineleri</li> <li>3. Kahve Makineleri</li> <li>4. Türk Kahve Makineleri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Su ısıtıcılarının (kettle) bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kettle ve su ısıtıcıların özellikleri açıklanır.</li> <li>• Kettle ve su ısıtıcıların arızalarını tespit eder.</li> <li>• Kettle ve su ısıtıcıların arızalarını giderir</li> <li>• Kettle ve su ısıtıcıların sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Çay makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Çay makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Çay makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Çay makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Çay makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Kahve makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kahve makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Kahve makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Kahve makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Kahve makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Türk kahve makinelerinin ayarlarını, bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Türk kahve makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Türk kahve makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Türk kahve makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Türk kahve makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> </ol>
PARÇALAYICI VE KARIŞTIRICI EV ALETLERİ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doğrayıcılar ve Blenderler</li> <li>2. Mutfak Robotları</li> <li>3. Mikserler</li> <li>4. Kıyma Makineleri</li> <li>5. Meyve Sıkacakları</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Doğrayıcıların ve blenderların bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doğrayıcıların ve blenderların özellikleri açıklanır.</li> <li>• Doğrayıcıların ve blenderların arızalarını tespit eder.</li> <li>• Doğrayıcıların ve blenderların arızalarını giderir</li> <li>• Doğrayıcıların ve blenderların sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Mutfak robotlarının bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mutfak robotların özellikleri açıklanır.</li> <li>• Mutfak robotların arızalarını tespit eder.</li> <li>• Mutfak robotların arızalarını giderir</li> <li>• Mutfak robotların sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Mikserlerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mikserlerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Mikserlerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Mikserlerin arızalarını giderir</li> <li>• Mikserlerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Kıyma makinelerinin ayarlarını, bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kıyma makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Kıyma makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> </ul> </li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kıyma makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Kıyma makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>5. Meyve sıkacaklarının ayarlarını, bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Meyve sıkacaklarının özellikleri açıklanır.</li> <li>• Meyve sıkacaklarının arızalarını tespit eder.</li> <li>• Meyve sıkacaklarının arızalarını giderir</li> <li>• Meyve sıkacaklarının sağlamlık testi yapar.</li> </ul>
<b>PİŞİRİCİ VE ISITICI KÜÇÜK EV ALETLERİ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tost Makineleri</li> <li>2. Ekmek Kızartma Makineleri</li> <li>3. Fritözler</li> <li>4. Buharlı Pişiriciler</li> <li>5. Izgaralar</li> <li>6. Ekmek Yapma Makineleri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Tost makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tost makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Tost makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Tost makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Tost makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Ekmek kızartma makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekmek kızartma makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Ekmek kızartma arızalarını tespit eder.</li> <li>• Ekmek kızartma arızalarını giderir</li> <li>• Ekmek kızartma sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Fritözlerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fritözlerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Fritözlerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Fritözlerin arızalarını giderir</li> <li>• Fritözlerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Buharlı pişiricilerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buharlı pişiricilerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Buharlı pişiricilerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Buharlı pişiricilerin arızalarını giderir</li> <li>• Buharlı pişiricilerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>5. <b>Izgaraların bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Izgaraların özellikleri açıklanır.</li> <li>• Izgaraların arızalarını tespit eder.</li> <li>• Izgaraların arızalarını giderir</li> <li>• Izgaraların sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> <li>6. <b>Ekmek yapma makinelerinin bakım ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekmek yapma makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Ekmek yapma makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Ekmek yapma makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Ekmek yapma makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> </ol>
<b>ASPIRATÖR VE VANTİLATÖR</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspiratör</li> <li>2. Davlumbaz</li> <li>3. Vantilatör</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Aspiratörlerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspiratörlerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Aspiratörlerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Aspiratörlerin arızalarını giderir</li> <li>• Aspiratörlerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> </li> </ol>

		<p><b>2. Davlumbazların bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Davlumbazların bakım özellikleri açıklanır.</li> <li>• Davlumbazların bakım arızalarını tespit eder.</li> <li>• Davlumbazların bakım arızalarını giderir</li> <li>• Davlumbazların bakım sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>3. Vantilatörlerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vantilatörlerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Vantilatörlerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Vantilatörlerin arızalarını giderir</li> <li>• Vantilatörlerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul>
<b>ELEKTRİKLİ OCAKLAR VE SOBALAR</b>	<p>1. Elektrikli Ocaklar</p> <p>2. Elektrikli Sobalar</p>	<p><b>1. Elektrikli ocakların bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrikli ocakların özellikleri açıklanır.</li> <li>• Elektrikli ocakların arızalarını tespit eder.</li> <li>• Elektrikli ocakların arızalarını giderir</li> <li>• Elektrikli ocakların sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>2. Elektrikli sobaların bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrikli sobaların özellikleri açıklanır.</li> <li>• Elektrikli sobaların arızalarını tespit eder.</li> <li>• Elektrikli sobaların arızalarını giderir</li> <li>• Elektrikli sobaların sağlamlık testi yapar.</li> </ul>
<b>ÜTÜLER</b>	<p>1. Buharlı Ütüler</p> <p>2. Buhar Kazanlı Ütüler</p> <p>3. Buharlı Temizleyiciler</p>	<p><b>1. Buharlı ütülerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buharlı ütülerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Buharlı ütülerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Buharlı ütülerin arızalarını giderir</li> <li>• Buharlı ütülerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>2. Buhar kazanlı ütülerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buhar kazanlı ütülerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Buhar kazanlı ütülerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Buhar kazanlı ütülerin arızalarını giderir</li> <li>• Buhar kazanlı ütülerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>3. Buharlı temizleyicilerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Buharlı temizleyicilerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Buharlı temizleyicilerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Buharlı temizleyicilerin arızalarını giderir</li> <li>• Buharlı temizleyicilerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul>
<b>ELEKTRİKLİ SÜPÜRGELER</b>	<p>1. Şarjlı Süpürgeler</p> <p>2. Toz Torbalı / Torbasız ve Sulu Süpürgeler</p> <p>3. Halı Yıkama Makineleri</p> <p>4. Robot Süpürgeler</p>	<p><b>1. Şarjlı süpürgelerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Şarjlı süpürgelerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Şarjlı süpürgelerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Şarjlı süpürgelerin arızalarını giderir</li> <li>• Şarjlı süpürgelerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>2. Toz torbalı/torbasız ve sulu süpürgelerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toz torbalı/ torbasız ve sulu süpürgelerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Toz torbalı/ torbasız ve sulu süpürgelerin</li> </ul>

		<p>arızalarını tespit eder.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toz torbalı/ torbasız ve sulu süpürgelerin arızalarını giderir</li> <li>• Toz torbalı/ torbasız ve sulu süpürgelerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>3. Halı yıkama makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Halı yıkama makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Halı yıkama makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Halı yıkama makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Halı yıkama makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>4. Robot süpürgelerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Robot süpürgelerin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Robot süpürgelerin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Robot süpürgelerin arızalarını giderir</li> <li>• Robot süpürgelerin sağlamlık testi yapar.</li> </ul>
<b>KİŞİSEL BAKIM CİHAZLARI</b>	<p>1. Saç Kurutma Makineleri</p> <p>2. Saç Şekillendirici ve Düzleştirici Makineleri</p> <p>3. Elektrikli Tıraş ve Epilatörler</p>	<p><b>1. Saç kurutma makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saç kurutma makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Saç kurutma makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Saç kurutma makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Saç kurutma makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>2. Saç şekillendirici, düzleştirici makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saç şekillendirici ve düzleştirici makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Saç şekillendirici ve düzleştirici makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Saç şekillendirici ve düzleştirici makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Saç şekillendirici ve düzleştirici makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul> <p><b>3. Elektrikli tıraş makinelerinin, epilatorlerin bakımlarını ve onarımlarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrikli tıraş makinelerinin özellikleri açıklanır.</li> <li>• Elektrikli tıraş makinelerinin arızalarını tespit eder.</li> <li>• Elektrikli tıraş makinelerinin arızalarını giderir</li> <li>• Elektrikli tıraş makinelerinin sağlamlık testi yapar.</li> </ul>
<b>ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ MOTORLARI</b>	<p>1. Elektrikli Aletlerinde Motorlar Ev AC</p> <p>2. Elektrikli Aletlerinde Motorlar Ev DC</p> <p>3. Elektrikli Ev</p>	<p><b>1. Bir fazlı alternatif akım motorunun bağlantılarını, bakımını ve onarımını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bir fazlı AC akım motorunun bağlantıları açıklanır.</li> <li>• Bir fazlı AC akım motorunun bakım ve onarımı açıklanır.</li> </ul> <p><b>2. Doğru akım motorunun bağlantılarını, bakımlarını ve onarımını yapar.</b></p>

	<p>Aletlerinde Fırçasız DC Motorlar</p> <p>4. Step ve Servo Motorlar</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DC akım motorunun bağlantıları açıklanır.</li> <li>• DC akım motorunun bakım ve onarımı açıklanır.</li> </ul> <p>3. Fırçasız DC motorlarının bağlantılarını, bakımlarını ve onarımını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fırçasız DC motorunun bağlantıları açıklanır.</li> <li>• Fırçasız DC motorunun bakım ve onarımı açıklanır.</li> </ul> <p>4. Step ve servo motorun bağlantılarını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Step motor bağlantıları açıklanır.</li> <li>• Servo motor bağlantıları açıklanır.</li> </ul>
<p><b>TELEVİZYON KURULUMU VE MONTAJI</b></p>	<p>1. Televizyon Montajı</p> <p>2. Televizyon Bağlantı ve Ayarları</p>	<p>1. Televizyonun montajını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Televizyon askı aparatını terazisinde olacak şekilde duvara, televizyonu da aparatın üzerine monte eder.</li> </ul> <p>2. Televizyon bağlantılarını ve ayarlarını yapar.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Televizyon kanal ayarlarını yapar.</li> <li>• TV ile uydu arasındaki bağlantıları yapar.</li> <li>• Kullanıcıya TV kullanım bilgisini verir.</li> </ul>

#### UYGULAMA FAALİYETLERİ / TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

<p><b>İÇECEK SU ISITICISI EV ALETLERİ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kettle ve su ısıtıcılarını sökme ve takma</li> <li>• Kettle ve su ısıtıcılarını kablo ölçümleri</li> <li>• Kettle termik ve anahtar değişimi</li> <li>• Kettle Isıtıcı direnç(rezistans) değişimi</li> <li>• Çay makinelerinin sökme ve takma</li> <li>• Çay makinesi termostatının, ısı sigortasının değişimi</li> <li>• Çay makinesi ısıtıcı direncinin(rezistans) değişimi</li> <li>• Kahve makinelerinin sökme ve takma</li> <li>• Kahve makinesi termostatının, ısı sigortasının değişimi</li> <li>• Kahve makinesi ısıtıcı direncinin(rezistans) değişimi</li> <li>• Türk kahve makinelerinin sökme ve takma</li> <li>• Türk kahve Makinesi termostatının, ısı sigortasının değişimi</li> <li>• Türk kahve Makinesi ısıtıcı direncinin(rezistans) değişimi</li> </ul>
<p><b>PARÇALAYICI VE KARIŞTIRICI EV ALETLERİ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doğrayıcılar ve blenderleri sökme ve takma</li> <li>• Doğrayıcılar ve blenderleri motor elektronik kart ve dişli değişimi</li> <li>• Mutfak robotlarının sökme ve takma</li> <li>• Mutfak robotunu dişli ve kayış sistemlerinin değişimi</li> <li>• Mutfak robotunu söker, emniyet anahtarını, motorunu ve varsa koruyucu termiğini değişimi</li> <li>• Mikserleri sökme ve takma</li> <li>• Mikserlerin motor elektronik kart ve dişli değişimi</li> <li>• Kıyma makinelerini sökme takma</li> <li>• Kıyma makineleri motor elektronik kart ve dişli değişimi</li> <li>• Meyve sıkacakların sökme ve takma</li> <li>• Meyve sıkacaklarını dişli ve kayış sistemlerinin değişimi</li> <li>• Meyve sıkacaklarını, emniyet anahtarını, motorunu ve varsa koruyucu termiğini değişimi</li> </ul>
<p><b>PIŞIRICI VE ISITICI KÜÇÜK EV ALETLERİ</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tost makinelerini sökme ve takma</li> <li>• Tost makinelerinin Isıtıcı dirençlerini, bimetal termostatını, ısı sigortasını, besleme kablosunu değiştirme</li> <li>• Tost makinesinin bağlı olduğu prizde toprak hattı ölçümü</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekmek kızartma makineleri sökme ve takma</li> <li>• Ekmek kızartma makinelerinin elektronik kart değişimi</li> <li>• Ekmek kızartma makinelerinin rezistans değişimi</li> <li>• Fritözlerin sökme ve takma</li> <li>• Fritözlerin bulp uçlu termostatını değiştirme.</li> <li>• Fritözlerin ısı sigortası ve taban termik değişimi</li> <li>• Fritözlerin rezistans değişimi</li> <li>• Buharlı pişiricileri sökme takma</li> <li>• Elektrikli ızgaraları sökme takma</li> <li>• Elektrikli ızgaraların ısıtıcı dirençlerini ve termostatını değiştirme</li> <li>• Ekmek yapma makineleri sökme ve takma</li> <li>• Ekmek yapma makinesielektronik kart değişimi.</li> <li>• Ekmek yapma makinesi ısıtıcı direnç ve termostat, değişimi</li> <li>• Ekmek yapma makinesi döndürücü motor değişimi</li> </ul>
<b>ASPIRATÖR VE VANTİLATÖR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspiratörlerin sökme takma</li> <li>• Duvar tipi aspiratörü sökme fan kanatlarını temizleme ve yataklarını yağlama</li> <li>• Duvar tipi aspiratörün motorunu değiştirme</li> <li>• Davlumbaz tipi aspiratör sökme takma</li> <li>• Davlumbaz tipi aspiratör standartlarına göre ölçme ve bağlantıları</li> <li>• Davlumbaz tipi aspiratörün anahtar ve motor değişimi</li> <li>• Davlumbaz tipi aspiratörün aydınlatma lambalarını değişimi</li> <li>• Davlumbaz tipi aspiratör baca bağlantısı ve filtre bağlantılarının uygunluğunun tespiti</li> <li>• Vantilatörlerin sökme takma</li> <li>• Vantilatörün motor ve anahtar değişimi</li> <li>• Vantilatörün plastik dişlilerin kontrolü ve gres yağı ile yağlanması.</li> <li>• Fan kanatlarının temizlenmesi ve değişimi</li> </ul>
<b>ELEKTRİKLİ OCAKLAR VE SOBALAR</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elektrikli ocakları sökme takma</li> <li>• Elektrikli ocakların rezistanslarını ve termostatının değişimi</li> <li>• Kuartz sobaları sökme takma</li> <li>• Kuartz sobalarda direnç koruyucu camlarının ve direnç değişimi</li> <li>• Fanlı elektrik sobalarının sökme takma</li> <li>• Fanlı elektrik sobalarının direnç değişimi</li> <li>• Fanlı elektrik sobalarının bimetal özellikli termostat ve termiklerin değişimi</li> <li>• Fanlı elektrik devrilme emniyet anahtarın değişimi</li> <li>• Yağlı Radyatörleri rezistans değişimi</li> <li>• Yağlı Radyatörlerin iki devreli ısıtıcı dirençlerin değişimi</li> <li>• Yağlı Radyatörleriaçma kapama anahtarları, zaman saati, fanlı elektrikli ısıtıcı varsa motor ve direnç devreleri, termostat, değişimi</li> </ul>
<b>ÜTÜLER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Buharlı ütülerin sökme takma</li> <li>• Buharlı ütülerin Termostat, ısıtıcı direnç, bimetal termiği, ısı sigortasıdeğişimi</li> <li>• Buhar kazanlı ütülerin sökme takma</li> <li>• Buhar kazanlı ütünün ana kartı, program kartını, bağlantılarını, buhar ventilini, buhar pompasını, basınç şalterini (prosestat) değişimi</li> <li>• Buharlı temizleyicileri sökme takma</li> <li>• Buharlı temizleyicilerin su pompa motoru değiştirir.</li> <li>• Buharlı temizleyicilerin su kazanı kirecini temizler.</li> </ul>
<b>ELEKTRİKLİ SÜPÜRGELER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Şarjlı süpürgeleri sökme takma</li> <li>• Toz torbalı ve torbasız elektrik süpürgelerini sökme ve takma</li> <li>• Toz torbalı süpürgelerin kullanım ve bakım işlemleri</li> <li>• Elektrikli süpürge motoru değişimi</li> <li>• Elektrikli süpürge fan değişimi</li> <li>• Elektrikli süpürge vakum şalteri çalıştırma butonunu, eğer varsa güç ayar kartının değişimi</li> <li>• Su filtreli elektrik süpürgelerinin kullanım ve bakım işlemleri</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toz torbalı/torbasız süpürge kablo toplama makarası değişimi</li> <li>• Toz torbasız süpürgeyi filtre değişimi</li> <li>• Su filtreli elektrikli süpürgelerini motor değişimi</li> <li>• Halı yıkama makinesini şamandıra sistemini değişimi</li> <li>• Halı yıkama makinesi pompa motorunun değişimi.</li> <li>• Halı yıkama makinesi hortum pis su, temiz su hazneleri bağlantıları</li> <li>• Robot süpürgeciğin şarj devresini değiştirme</li> <li>• Robot süpürgeciğin bataryasını değiştirme</li> <li>• Robot süpürgeciğin sensörlerini ölçme ve değiştirme</li> <li>• Robot süpürgeciğin mekanik aksanını değiştirme</li> </ul>
<b>KİŞİSEL BAKIM CİHAZLARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saç kurutma makinelereini sökme takma</li> <li>• Saç kurutma makinelereinin şemasını okuma</li> <li>• Saç kurutma makinesini anahtarlar, ısıtıcı direnç, amyant malzeme üzerinde ki termik ve motor, pervane değişimi yapar</li> <li>• Saç kurutma makinesi pervane ve mil temizliğini yapar.</li> <li>• Üfleme/üflemez saç düzleştiricileri sökme ve takma</li> <li>• Maşalarının Şarj sistemi, anahtar, pil değişimi</li> <li>• Tıraş makinesini söker, anahtar, motor, pil, değişimi</li> <li>• Epilatörleri sökme takma</li> </ul>
<b>ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ MOTORLARI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bir fazlı alternatif akım motorun bağlantısını yapma</li> <li>• Bir fazlı alternatif akım motorun ölçümlerini yapma</li> <li>• Bir fazlı alternatif akım motorun uçlarını değiştirir.</li> <li>• Bir fazlı alternatif akım motorun devre şemasını çizme</li> <li>• Doğru akım motorun bağlantısını yapma</li> <li>• Doğru akım motorun ölçümlerini yapma</li> <li>• Doğru akım motorun uçlarını değiştirir.</li> <li>• Doğru akım motorun devre şemasını çizme</li> <li>• Step motor yarım adım sürücü bağlantılarını yapma</li> <li>• Step motor tam adım sürücü bağlantılarını yapma</li> <li>• Servo motor sürücü bağlantılarını yapma</li> </ul>
<b>TELEVİZYON KURULUMU VE MONTAJI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Televizyon askı aparatını terazisinde olacak şekilde duvara, televizyonu da aparatın üzerine monte eder.</li> <li>• Televizyonun bağlantılarını yapma</li> <li>• Televizyonun kanal ayarlarını yapar.</li> </ul>
<b>DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bu derste, azimli ve sabırlı olma (elektrikli cihaz bağlantılarını yaparken azimli ve sabırlı olmak) değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.</li> <li>• İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin risk ve tehlike oluşturacak her türlü duruma karşı tedbirler alınmalıdır.</li> <li>• Gerekli malzemeler kullanılarak uygulama yaptırılmalıdır.</li> <li>• Öğretmen gözetiminde bakım onarım işlemleri yapılmalıdır.</li> <li>• Atölye çalışmalarının tamamında öğrencilerin iş önlüğü giyilmesi sağlanmalıdır.</li> <li>• Devrelere enerji verilirken gerekli iş güvenliği önlemleri alınmalıdır.</li> <li>• Öğrenciler el ve güç aletlerini amacı dışında kullanılmamalıdır.</li> <li>• Öğrenciler kesinlikle enerji altında çalışmamalıdır.</li> <li>• Malzemelerini kullanmadan önce sağlam olduğunu kontrol ederek tekniğine uygun bağlayıp sökülmelidir.</li> <li>• Tüm tesisat ek, klemens ve soket bağlantılarının tekniğine uygun yapma becerisi kazandırılmalıdır.</li> <li>• Atölye derslerine öğrencilerin atölye araç ve gereçleri tam olarak katılımı sağlanmalıdır.</li> <li>• Tüm temrinlerin her öğrenciye gerekli malzeme ortam ve süre verilerek bağımsız yaptırılması sağlanmalıdır.</li> <li>• Öğrenciler yapılan temrinlerin sonunda elektrikli küçük ev aletlerinin bağlantı ve montajı bakım onarımı için gerekli el becerisini kazanmalıdır.</li> <li>• Öğrenci verilen tüm temrinlik malzemeleri tasarruflu olarak kullanabilmelidir.</li> </ul>	