| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | **1. HAFTA** | **2** | İş sağlığı ve güvenliği önlemleri doğrultusunda cihaz katalog verilerine uygun ve bir fazlı alternatif akım motorun bağlantı prensiplerine dikkat ederek elektrikli ev aletlerinde kullanılan bir fazlı alternatif akım motorun bağlantısını yapar.* Elektrikli ev aletleri servis programı işlem sırasını açıklar.
* Elektrikli ev aletleri bakım onarım donanımı özelliklerini açıklar
* .

**Atatürk’ün milli eğitime verdiği önem** | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bağlantısı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| EYLÜL | **2. HAFTA** | **2** | * Servis hizmetleri kuralları işlem basamaklarını açıklar.
* Bakım işlem basamaklarını sıralar.
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bağlantısı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| EYLÜL | **3. HAFTA** | **2** | * Elektrikli ev aletleri parça değişim işlem sırasını açıklar.
* Elektrikli ev aletleri test ve ayar işlem basamaklarını sıralar.
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bağlantısı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| EKİM | **4. HAFTA** | **2** | * Devre şeması çizim kurallarını açıklar.
* Bir fazlı alternatif akım motorun parçalarını sıralar.
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| EKİM | **5. HAFTA** | **2** | * Bir fazlı alternatif akım motorun çalışma prensibini açıklar.
* Bir fazlı alternatif akım motorun bağlantı prensibini açıklar
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| EKİM | **6. HAFTA** | **2** | İş sağlığı ve güvenliği önlemleri doğrultusunda cihaz katalog verilerine göre ve İş sağlığı ve güvenliğine dikkat ederek elektrikli ev aletlerinde bir fazlı alternatif akım motorların bakımını yapar* Elektrikli ev aletleri servis işlemlerini yapar.
* Bir fazlı alternatif akım motorun bağlantısını yapar.

**ATATÜRK’ÜN CUMHURİYETÇİLİK İLKESİ** | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| EKİM | **7. HAFTA** | **2** | * Bir fazlı alternatif akım motorun uçlarını değiştirir.
* Devre şemasını çizer.

**CUMHURİYET BAYRAMI VE CUMHURİYETİN ÖNEMİ** | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| EKİM - KASIM | **8. HAFTA** | **2** | * Bir fazlı alternatif akım motorun bakımını açıklar.
* Bakımı yapılacak motorun elektrik ve mekanik kontrollerini açıklar.
* Bağlantı noktalarının kontrolünü açıklar.
* Bakımı yapılacak motorun parçalarını sıralar.
1. YAZILI SINAV
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| KASIM | **9. HAFTA** | **2** | * Bir fazlı alternatif akım motorun bakımını yapar.
* Bir fazlı alternatif akım motorun parçalarını değiştirir

**10 KASIM ATATÜRK’Ü ANMA VE ATATÜRK’ÜN KİŞİLİĞİ** | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE AC MOTORLARBir fazlı alternatif akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **13-17 Kasım Ara Tatildir.** |
| KASIM | **10. HAFTA** | **2** | İş sağlığı ve güvenliği önlemleri doğrultusunda cihaz katalog verilerine göre elektrikli ev aletlerinde kullanılan doğru akım motorun bağlantısını yapar.* .Doğru akım motorun parçalarını sıralar.
* Doğru akım motorun çalışma prensibini açıklar.
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bağlantısı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| KASIM | **11. HAFTA** | **2** | * Doğru akım motorun bağlantı prensibini açıklar.

**24 KASIM ÖĞRETMENLER GÜNÜ VE ÖNEMİ** | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bağlantısı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| ARALIK | **12. HAFTA** | **2** | * Doğru akım motorun bağlantısını yapar.
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bağlantısı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| ARALIK | **13. HAFTA** | **2** | * Doğru akım motorun uçlarını değiştirir.
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bağlantısı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| ARALIK | **14. HAFTA** | **2** | İş sağlığı ve güvenliği önlemleri doğrultusunda cihaz katalog verilerine göre elektrikli ev aletlerinde kullanılan doğru akım motorların bakımını yapar.* Bakımı yapılan alternatif akım motorunun elektrik ve mekanik kontrollerini açıklar

**ATATÜRK’ÜN LAİKLİK İLKESİ** | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| ARALIK | **15. HAFTA** | **2** | * Bağlantı noktalarının kontrolünü açıklar.
1. YAZILI SINAV
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| OCAK | **16. HAFTA** | **2** | * Bakımı yapılacak motorun parçalarını sıralar.

**ATATÜRK’ÜN DEVLETÇİLİK İLKESİ** | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |

| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OCAK | **17. HAFTA** | **2** | * Doğru akım motorun bakımını yapar.
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| OCAK | **18. HAFTA** | **2** | * Doğru akım motorun parçalarını değiştirir.
 | ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNDE DC MOTORLARDoğru akım motorunun bakımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **21 Ocak – 4 Şubat YARI YIL TATİLİ** |

| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ŞUBAT | **19. HAFTA** | **2** | Cihaz katalog verilerine ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre step motorların sürücülerini bağlar.* Step motor sürüm tekniklerini açıklar.
* Step motor bağlantı uçlarını sıralar.
 | STEP-SERVO MOTORLARStep motorların sürücüleri | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| ŞUBAT | **20. HAFTA** | **2** | * Step motor yarım adım sürücü bağlantı yöntemlerini sıralar.

**ATATÜRK’ÜN MİLLİYETÇİLİK İLKESİ** | STEP-SERVO MOTORLARStep motorların sürücüleri | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| ŞUBAT | **21. HAFTA** | **2** | * Step motor tam adım sürücü bağlantı yöntemlerini sıralar.
 | STEP-SERVO MOTORLARStep motorların sürücüleri | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| ŞUBAT | **22. HAFTA** | **2** | * Step motor yarım adım sürücü bağlantılarını yapar..

**ATATÜRK’ÜN İNKILAPÇILIK İLKESİ** | STEP-SERVO MOTORLARStep motorların sürücüleri | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **AY** | **HAFTA** | **2** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| MART | **23. HAFTA** | **2** | * Step motor tam adım sürücü bağlantılarını yapar.
 | STEP-SERVO MOTORLARStep motorların sürücüleri | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| MART | **24. HAFTA** | **2** | Cihaz katalog verilerine ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre servo motorların sürücülerini bağlar.* Servo motor sürüm tekniklerini açıklar.
 | STEP-SERVO MOTORLARServo motorların sürücüleri | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| MART | **25. HAFTA** | **2** | * Servo motor bağlantı uçlarını sıralar.

**18 MART ÇANAKKALE ZAFERİ VE ÖNEMİ** | STEP-SERVO MOTORLARServo motorların sürücüler | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| MART | **26. HAFTA** | **2** | * Servo motorların sürücülerini açıklar.
* 1. YAZILI SINAV
 | STEP-SERVO MOTORLARServo motorların sürücüler | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| NİSAN | **27. HAFTA** | **2** | * Servo motor sürücü bağlantılarını yapar.
 | STEP-SERVO MOTORLARServo motorların sürücüler | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **2. Dönem Ara Tatil 8-12 Nisan 2024** |
| NİSAN | **28. HAFTA** | **2** | Cihaz katalog verilerine ve iş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre servo motoru söker.* Servo motorun parçalarını sıralar.

**ATATÜRK’ÜN ÇOCUK SEVGİSİ** | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru sökümü | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| NİSAN | **29. HAFTA** | **2** | * Servo motor parçalarının söküm sırasını açıklar.

**23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI** | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru sökümü | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| NİSAN- MAYIS | **30. HAFTA** | **2** | * Servo motoru işlem sırasına göre söker.
 | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru sökümü | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| MAYIS | **31. HAFTA** | **2** | * Servo motor bağlantı elemanlarını işlem sırasına göre söker.
 | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru sökümü | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| MAYIS | **32. HAFTA** | **2** | * Servo motor arızalarını açıklar.

**19 MAYIS GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI** | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru onarımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| MAYIS | **33. HAFTA** | **2** | * Servo motor parçalarının onarım yöntemlerini açıklar.
 | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru onarımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| MAYIS | **34. HAFTA** | **2** | * Servo motorun bakımını yapar.

**ATATÜRK’ÜN HALKÇILIK İLKESİ**2. YAZILI SINAV | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru onarımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** | **HEDEF VE DAVRANIŞLAR** | **MODÜL - ÜNİTE - KONULAR** | **ÖĞRENME-ÖĞRETMEN YÖNTEM VE TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME****( HEDEF VE DAVRANIŞLARA ULAŞMA DÜZEYİ )** |
| HAZİRAN | **35. HAFTA** | **2** | * Servo motorun parçalarını değiştirir.
 | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru onarımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |
| HAZİRAN | **36. HAFTA** | **2** | * Servo motorun parçalarını değiştirir.
 | SERVO MOTORUN MEKANİK BAKIMIServo motoru onarımı | Düz anlatım, örnek olay anlatım, beyin fırtınası vb. yöntem ve teknikler kullanılır. | Gerekli malzemeler kullanılır. |  |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, meslek.meb.gov.tr’de ve Tebliğler Dergisinde yer alan ders öğretim programı ve ders bilgi formuna göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D.den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

| ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ | UYGUNDUR09/09/2024 |
| --- | --- |
| HASAN YALÇIN | SÜLEYMAN PERAŞAN | ERDAL ÖĞÜT | ŞENOL KUMSAR | VELİ GÜNAYDIN | EBUBEKİR ASA |
| ELEKTRİK/ELEKTRONİK TEK. ALANI ÖĞRETMENİ | ELEKTRİK/ELEKTRONİK TEK. ALANI ÖĞRETMENİ | ELEKTRİK/ELEKTRONİK TEK. ALANI ÖĞRETMENİ | ELEKTRİK/ELEKTRONİK TEK. ALANI ÖĞRETMENİ | ELEKTRİK/ELEKTRONİK TEK. ALANI ÖĞRETMENİ | OKUL MÜDÜRÜ |