2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI İZMİR İLİ KONAK İLÇESİ ..................................

ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11.SINIF ASANSÖR MONTAJ ATÖLYESİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ay** | **Hafta** | **Saat** | **Kazanım** | **Konu** | **Öğretim Teknikleri** | **Araç - Gereç** | **Açıklama** |
| EYLÜL | 12-16Eylül | 9 | Kişisel koruyucu donanımlarını açıklar.Atölyede kullanılan emniyet malzemelerini açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ATÖLYEDE İŞ GÜVENLİĞİ1.1. KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM1. Uygulama KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMIN KULLANILMASI1.2. EMNİYET MALZEMELERİ2. Uygulama EMNİYET MALZEMELERİNİN KULLANILMASIDemokrasinin önemiCovid 19 Bilgilendirmesi ve Hijyen Kuralları | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| EYLÜL | 19-23Eylül | 9 | Aletlerin emniyette olup olmadığını ve yerinde kullanılıp kullanılmadığını açıklar.Montaj atölyesinde çalışma güvenliğini ve kurallarını açıklar | 1.3. EMNİYETLİ ALETLER VE ALETLERİ EMNİYETLİ KULLANMA3. Uygulama ELEKTRİK MOTORLU MONTAJ ALETLERİNİN EMNİYETLİ KULLANILMASI* 1. ATÖLYEDE ÇALIŞMA GÜVENLİĞİ
		1. Asansör montajının güvenlik kuralları
		2. El ile kaldırma ve taşımanın kuralları
		3. Mekanik araçlar ile kaldırma ve taşımanın kuralları
		4. Şantiyelerdeki riskler
		5. Elektrik panoları ile ilgili güvenlik kuralları
		6. Meslek hastalıkları

4. Uygulama ATÖLYEDE ÇALIŞMA KURALLARININ BELİRLENMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| EYLÜL | 26-30Eylül | 9 | Asansör montajında oluşabilecek kaza tiplerini açıklar. | * 1. ASANSÖR KAZALARI
		1. Düşme, kopma ve ezilme durumlarına göre kaza olayları
 | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EKİM | 3-7Ekim | 9 | Sökülebilen malzemeleri açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: MEKANİK BİRLEŞTİRME ELEMANLARI* 1. SÖKÜLEBİLEN BİRLEŞTİRME ELEMANLARI
		1. Vida dişleri, somun, cıvata, vidalı birleştirme, rondela, perno, pim, karnalı birleştirme, yay, çelik dübel, gupilya, segman, halka ve kontra somun

5. Uygulama SÖKÜLEBİLEN BİRLEŞTİRME İŞLEMLERİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| EKİM | 10-14Ekim | 9 | Sökülemeyen malzemeleri açıklar. | * 1. SÖKÜLEMEYEN BİRLEŞTİRME ELEMANLARI
		1. Perçinli ve kaynaklı birleştirmeler

6. Uygulama SÖKÜLEMEYEN BİRLEŞTİRME İŞLEMLERİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| EKİM | 17-21Ekim | 9 | Kam ve kasnakları teknik özelliklerine göre açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: DİŞLİLER VE YATAKLAR3.1. KAM VE KASNAKLAR1. Uygulama KAMLARIN TEKNİK VERİLERİNE GÖRE SEÇİLMESİ
2. Uygulama KASNAKLARIN TEKNİK VERİLERİNE GÖRE SEÇİLMESİ
 | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| EKİM | 24-28Ekim | 9 | Dişlileri teknik özelliklerine göre açıklar. | 3.2. DİŞLİLER1. Uygulama DİŞLİLERİN TEKNİK VERİLERİNE GÖRE SEÇİLMESİ
2. Uygulama DÜZ VE KREMAYER DİŞLİLERİN MONTE EDİLMESİ
3. Uygulama SONSUZ VİDA VE DİŞLİ SİSTEMİYLE DAİRESEL HAREKETİN EKSENİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 29 EkimCumhuriyet Bayramı |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KASIM | 31Ekim-4 Kasım | 9 | Asansör montajı öncesinde donanımların ve malzemelerin kontrolünü yapar.Asansör montajı öncesinde makine dairesinin mekanik ve elektrik kontrollerini yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖR MONTAJ HAZIRLIĞI4.1. MONTAJ ÖNCESİ ASANSÖRDONANIMININ VE MALZEMELERİNİN KONTROLÜ12. Uygulama ASANSÖR DONANIMININ VE MALZEMELERİNİN KONTROL EDİLEREK RAPORLANMASI4.2. MAKİNE DAİRESİNİN KONTROLÜ13. Uygulama ASANSÖR MAKİNEDAİRESİNİN KONTROL EDİLMESİ VE RAPORLANMASI1.Dönem 1.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 1.Sınav |
| KASIM | 7-11Kasım | 9 | Asansör montajı öncesinde kuyunun ve içerisinin kontrollerini yapar.Asansörde kullanılacak iskelenin kurulumunu ve kontrolünü yapar. | 4.3. KUYU KONTROLÜ14. Uygulama ASANSÖR KUYUSUNUNKONTROL EDİLMESİ VE RAPORLANMASI4.4. ASANSÖR MONTAJINDAKULLANILACAK İSKELENİN KURULUMU VE KONTROLÜ15. Uygulama ASANSÖR İSKELESİNİN KURULMASI VE KONTROL EDİLMESİAtatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 10 Kasım Atatürk'üAnma Günü ve Atatürk Haftası |

**ARA TATİL (14-18 KASIM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KASIM | 21-25Kasım | 9 | Şakül mastarı montajını yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖR RAYLARI5.1. ŞAKUL MASTARININ MONTAJI VE ŞAKUL ATMA İŞLEMİ1. Uygulama ŞAKUL MASTARININ MONTE EDİLMESİ
2. Uygulama ŞAKULÜN ATILMASI
 | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| KASIM | 28Kasım- 2 Aralık | 9 | Duvar konsol montajını yapar. | 5.2. DUVAR KONSOLUNUN (MESNET) MONTAJI18. Uygulama DUVAR KONSOLUNUN MONTE EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| ARALIK | 5-9Aralık | 9 | Duvar konsol montajını yapar.Kabin ve karşı ağırlık raylarının montajını yapar. | 19. Uygulama RAY KONSOLUNUN MONTE EDİLMESİ5.3. KABİNİN VE KARŞI AĞIRLIK RAYLARININ MONTAJI | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ARALIK | 12-16Aralık | 9 | Konsol, ray ve flanşların montajlarını yapar. | 1. Uygulama KABİNİN VE KARŞI AĞIRLIK RAYININ MONTE EDİLMESİ
2. Uygulama RAY DÖNÜKLÜĞÜNÜN ALINMASI
 | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| ARALIK | 19-23Aralık | 9 | Kat kapısı şakülünün montajını yapar. Kapı konsollarının montajını yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖR KAT KAPILARI6.1. KAT KAPISI ŞAKULÜNÜN MONTAJI22. Uygulama ASANSÖR KAT KAPISI ŞAKULÜNÜN MONTE EDİLMESİ6.2. KAPI KONSOLLARININ MONTAJI23. Uygulama KAT KAPISI KONSOLLARININ MONTE EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| ARALIK | 26-30Aralık | 9 | Kapı kasalarının montajını yapar. Kapı aksamlarının montajını yapar.Asansör kapı kanatlarının ve kasalarının montajını yapar. | 6.3. KAPI KASALARININ MONTAJI24. Uygulama KAT KAPISI KASASININ MONTE EDİLMESİ6.4. KAPI AKSAMININ MONTAJI6.5. ASANSÖR KAPI KANATLARININ VE KASALARININ MONTAJI25. Uygulama ASANSÖR KAT KAPISIAKSAMININ VE KAPI KANADININ MONTE EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| OCAK | 2-6Ocak | 9 | Halat deliklerini uygun ölçülerde açarak gerekli kontrollerini yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖR TAHRİK SİSTEMİ7.1. HALAT DELİKLERİNİN AÇILMASI VE KONTROLÜ26. Uygulama HALAT DELİKLERİNİN AÇILMASI | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| OCAK | 9-13Ocak | 9 | Makine motorunun, motor saptırma kasnağının ve sehpasının montajını yapar.Hidrolik ünite ve pistonların montajını yapar. | 7.2. MAKİNE-MOTORUN, MOTOR SAPTIRMA KASNAĞININ VE SEHPASININ MONTAJI27. Uygulama MAKİNE SEHPASININ MONTE EDİLMESİ7.3. HİDROLİK ÜNİTE VE PİSTON MONTAJI28. Uygulama PİSTONUN MONTE EDİLMESİ1.Dönem 2.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 2.Sınav |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OCAK | 16-20Ocak | 9 | Asansör makinesinin, motor grubunun ve fren sisteminin montajını yapar.Hidrolik tahrik sisteminin montajını yapar. | 7.4. ASANSÖR MAKİNE-MOTOR GRUBUNUN VE FREN SİSTEMİNİN MONTAJI29. Uygulama MAKİNE-MOTORUN MONTE EDİLMESİ7.5. HİDROLİK TAHRİK SİSTEMİNİN MONTAJI30. Uygulama HİDROLİK TAHRİK SİSTEMİNİN MONTE EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |

**2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ŞUBAT | 6-10Şubat | 9 | Kabin taşıyıcı iskeletini uygun ölçülerde montajını yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖRÜN KABİNİ, KABİN KAPISI VE KARŞI AĞIRLIĞI8.1. KABİN TAŞIYICI İSKELETİNİN MONTAJI31. Uygulama KABİN TAŞIYICI İSKELETİNİN MONTE EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| ŞUBAT | 13-17Şubat | 9 | Karşı ağırlık taşıyıcı iskeletinin ve ağırlık diziliminin uygun ölçülerde montajını yapar. Halatın montajını yapar. | 8.2. KARŞI AĞIRLIK TAŞIYICI İSKELETİNİN VE AĞIRLIK DİZİLİMİNİN MONTAJI8.3. HALAT MONTAJI VE BAĞLANTILARI32. Uygulama HALATIN MONTE EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| ŞUBAT | 20-24Şubat | 9 | Asansör kabininin montajını yapar.Kabin taşıyıcı iskeletinin montajını yapar. | 8.4. ASANSÖR KABİNİNİN MONTAJI33. Uygulama ASANSÖR KABİNİNİN MONTE EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| ŞUBAT | 27Şubat- 3 Mart | 9 | Kabin kapısı aksamlarının montajını yapar. Kabin kapısı kanatlarının montajını ve kontrolünü yapar.Asansör askı halatlarının tespit noktalarını belirleyerek montajını yapar.Kabin kapısının montajını yapar. | 8.5. ASANSÖR KABİN KAPISININ MONTAJI34. Uygulama ASANSÖR KABİN KAPISININ MONTE EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| MART | 6-10Mart | 9 | Hız regülatörünün özelliklerini ve kullanım alanlarını açıklar.Hız regülatörünün yerini ve halat deliklerini açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖR HIZ REGÜLATÖRÜ* 1. HIZ REGÜLATÖRÜNÜN ÖZELLİKLERİ
	2. HIZ REGÜLATÖRÜNÜN GERGİ KASNAĞI
 | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MART | 13-17Mart | 9 | Hız regülatörünün üst kısmının ve gergi kasnağının özelliklerini açıklar.Kabin fren sisteminin (paraşüt) ve regülatör halatının özelliklerini açıklar. | 9.3. KABİN FREN SİSTEMİ (PARAŞÜT) VE REGÜLATÖR HALATI1. Uygulama HIZ REGÜLATÖRÜNÜN VE ÇEVRE DONANIMININ SEÇİLMESİ
2. Uygulama HIZ REGÜLATÖRÜNÜN VE GERGİ KASNAĞININ İNCELENMESİ

9.4. HIZ REGÜLATÖRÜNÜN YERİAtatürk’ün vatan ve millet sevgisi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 18 MartÇanakkale Zaferi veŞehitler Günü |
| MART | 20-24Mart | 9 | Hız regülatörünün montajını yapar.Hız regülatörünün üst ve alt kısımlarının bakımını ve onarımını yapar. | 9.5. HIZ REGÜLATÖRÜNÜN MONTAJI1. Uygulama HIZ REGÜLATÖRÜNÜN MONTE EDİLMESİ
2. Uygulama HIZ REGÜLATÖRÜ GERGİ

KASNAĞININ MONTE EDİLMESİ VE HALAT GERGİNLİĞİNİN AYARLANMASI9.6. HIZ REGÜLATÖRÜNÜN BAKIMI VE ONARIMI39. Uygulama HIZ REGÜLATÖRÜBAĞLANTISININ VE ÇALIŞMASININ KONTROL EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| MART | 27-31Mart | 9 | Kabin ve karşı ağırlık tamponlarının montajını yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖR KUYU DİBİ ELEMANLARI10.1. KABİN VE KARŞI AĞIRLIK TAMPONLARININ MONTAJI40. Uygulama ASANSÖRÜN VE KARŞI AĞIRLIK TAMPONLARININ MONTEEDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| NİSAN | 3-7Nisan | 9 | Karşı ağırlık separatörlerin montajını yapar. Kuyu dibi merdivenlerin montajını yapar. | 10.2. KARŞI AĞIRLIK SEPERATÖRÜNÜN MONTAJI41. Uygulama KARŞI AĞIRLIKSEPERATÖRÜNÜN MONTE EDİLMESİ10.3. KUYU DİBİ MERDİVEN MONTAJI42. Uygulama KUYU DİBİ MERDİVENİNİN MONTE EDİLMESİ2.Dönem 1.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 1.Sınav |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NİSAN | 10-14Nisan | 9 | Denge zincirinin ve denge zincirinin kuyu dibi aparatlarının montajını yapar.Asansör denge zinciri kuyu dibi aparatlarının bakımını ve onarımını yapar. | 10.4. DENGE ZİNCİRİNİN VE KUYU DİBİ APARATLARININ MONTAJI43. Uygulama DENGE ZİNCİRİNİN MONTE EDİLMESİ10.5. ASANSÖR DENGE ZİNCİRİNİN, KUYU DİBİ APARATLARININ BAKIMI VE ONARIMI44. Uygulama ASANSÖR DENGE ZİNCİRİNİN, KUYU DİBİ APARATLARININ BAKIMININ VE ONARIMININ YAPILMASI | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |

**ARA TATİL (17-21 NİSAN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NİSAN | 24-28Nisan | 9 | Kumanda panosunun ve revizyon setinin montajını yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖR KUMANDA PANOSU11.1. KUMANDA PANOSUNUN VE REVİZYON SETİNİN MONTAJI45. Uygulama KUMANDA VE REVİZYON PANOSUNUNUN SEÇİLEREK MONTE EDİLMESİÇocuk, insan sevgisi ve evrensellik | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 23 Nisan UlusalEgemenlik ve ÇocukBayramı |
| MAYIS | 1-5Mayıs | 9 | Kat ve kabin butonlarının montajını yapar. | 11.2. KAT VE KABİN BUTONLARININ MONTAJI1. Uygulama KAT BUTONUNUN MONTE EDİLMESİ
2. Uygulama KABİN BUTONUNUN MONTE EDİLMESİ
 | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| MAYIS | 8-12Mayıs | 9 | Kuyu ekipmanlarının montajını ve elektriksel bağlantılarını yapar. | 11.3. KUYU ELEMANLARININ MONTAJI VE ELEKTRİKSEL BAĞLANTILARI1. Uygulama KAT BUTONU ELEKTRİK BAĞLANTILARININ YAPILMASI
2. Uygulama BÜKÜLGEN KABLONUN BAĞLANTILARININ YAPILMASI
 | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| MAYIS | 15-19Mayıs | 9 | Elektriksel güvenlik elemanlarının (buton, emniyet kesici ve kontakları vb.) montajını yapar. | 11.4. ELEKTRİKSEL GÜVENLİK ELEMANLARININ MONTAJI1. Uygulama EMNİYET DEVRELERİNİN BAĞLANTISININ YAPILMASI
2. Uygulama KAT KAPILARININ FİŞ KONTAK BAĞLANTISININ YAPILMASI
3. Uygulama KABİN KAPISININ FİŞ KONTAK BAĞLANTISININ YAPILMASI

Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 19 Mayıs Atatürk'üAnma, Gençlik ve SporBayramı |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAYIS | 22-26Mayıs | 9 | Kabin tesisatı kumanda panosunun ve revizyon setinin elektriksel bağlantılarını yapar. | 11.5. KABİN TESİSATI KUMANDAPANOSUNUN VE REVİZYON SETİNİN ELEKTRİK BAĞLANTILARI1. Uygulama KABİN ELEKTRİK BAĞLANTILARININ YAPILMASI
2. Uygulama TÜP MANYETİK ŞALTERİN ELEKTRİK BAĞLANTISININ YAPILMASI VE MIKNATISLARIN DİZİLMESİ
3. Uygulama MOTOR KLEMENSİNİN,

PTC’NİN VE FREN BOBİNİNİN ELEKTRİK BAĞLANTISININ YAPILMASI | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| MAYIS | 29Mayıs- 2Haziran | 9 | Montaj sonrası için gerekli bakımları ve onarımları yapar.Asansöre enerji vererek gerekli kontrolleri yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: ASANSÖR MONTAJ SONU İŞLEMLER* 1. MONTAJ SONU BAKIM VE ONARIM
	2. ASANSÖRE ENERJİ VERİLMESİ VE DEVRE ELEMANLARININ KONTROLÜ

56. Uygulama MONTAJ SONU TEMİZLİK YAPILMASI VE SİSTEME ENERJİVERİLMESİ2.Dönem 2.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor | 2.Sınav |
| HAZİRAN | 5-9Haziran | 9 | Asansör çalışması için güvenlik sistemlerinin kontrolünü yapar.Asansör çalışması için gerekli invertör ayarlarını yapar. | * 1. GÜVENLİK SİSTEMLERİNİN KONTROLÜ
	2. İNVERTÖR AYARLARI
 | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |
| HAZİRAN | 12-16Haziran | 9 | Asansör çalışmasında (kullanım hızında) gerekli kat ayarlarını yapar.Hidrolik asansörlerin devreye alınmasını örneklerle açıklar. | 12.5. KULLANIM HIZINDA KAT AYARLARI57. Uygulama GÜVENLİK DEVRELERİNİN KONTROL EDİLMESİ, İNVERTÖRÜN VE KATLARIN AYARLANMASI12.6. HİDROLİK ASANSÖRLERİN DEVREYE ALINMASI58. Uygulama HİDROLİK ASANSÖRÜNDEVREYE ALINMASI VE TEST EDİLMESİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası, grup çalışması | Etkileşimli tahta, mekanik birleştirme elemanları, el aletleri, matkap, ölçü aletleri, iletkenler, elektrik tesisat ekipmanları, motor |  |

2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde Yayımlanan Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) Kapsamında Geliştirilen Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır.

Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.

...........................

Ders Öğretmeni

..../..../....

Uygundur

.............................

Okul Müdürü