**……………………… MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF ASANSÖR SİSTEMLERİ DERSİ MODÜLLÜ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **MODÜL-ÜNİTE-KONULAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE****TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **E****K****İ****M** | **28 EYLÜL****2 EKİM** | **6** | Tahrik sistemlerinin 95/16/AT asansör yönetmeliğine uygun olarak kontrolünü yapabilecektir | 1.MODÜL: ASANSÖR MAKİNE DAİRESİA. Tahrik sistemleri 1. Elektrikli tahrik  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9****EKİM** | **6** | Tahrik kasnağının ve yardımcı tekerleği 16/AT asan. Yön. uygun olarak kon. ve değişimini yapabilecektir | 2. Hidrolik tahrikB. Asansör tahrik kasnağının değişimi ve bakımı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16****EKİM** | **6** | Tahrik kasnağının ve yardımcı tekerleği 16/AT asan. Yön. uygun olarak kon. ve değişimini yapabilecektir | C. Sonsuz vidalı redüktörün değişimiD. Yardımcı tekerleğin değişimi ve bakımı  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23****EKİM** | **6** | Hız regülâtörünü asansör yönetmeliğine uygun olarak kontrolünü ve değişimini yapabilecektir. | E. Hız regülatörünün değişimi ve bakımı1. Sarkaçlı regülatör2. Savrulma ağırlıklı hız regülatörü  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-****26 - 30****EKİM** | **6** | Makine- motor akuple lastiklerini ,Fren sisteminin asansör yönetmeliğine uygunolarak kontrolünü ve değişimini yapabilecektir. | F. Makine- motor yağlama sisteminde yağ değişimi ve bakımıG. Fren sisteminin değişimi ve bakımı1. Çift pabuçlu fren tertibatı 2. Diskli frenler | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K****A****S****I****M** | **2 – 6****KASIM** | **6** | Asansörde Elle açılan kat kapılarını seçebilecektir. | 2.MODÜL:ASANSÖRLERDE ELLE AÇILAN KAT KAPILARIA. Elle açılan kat kapıları seçmek 1. Yarı otomatik kat kapısı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13****KASIM** | **6** | Asansörde Elle açılan kat kapılarını seçebilecektir. | 2. Elle açılan, elle kapanan (döner) kat kapısı  | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20****KASIM** | **6** | Asansörde elle açılan kat kapılarının kompanentlerinin asansöryönetmeliğine uygun olarak bakımını ve değişimini yapabilecektir. | B. Elle açılan kapının ekipmanlarının değişimini ve bakımını yapmak 1. Çekme yayı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI****SINAVI** |
| **23 – 27****KASIM** | **6** | Asansörde elle açılan kat kapılarının mpanentlerinin asansör yönet. Uygun olarak bakımını ve değişimini yapabilecektir. | 2. Diktatörü 3. Kapı kilidi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi*** |
| **A****R****A****L****I****K** | **30 KASIM****4 ARALIK** | **6** | Asansörde elle açılan kat kapılarının kompanentlerinin asan. yönet. uygun olarak bakımını ve değişimini yapabilecektir. | 4. Lirpomp | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11****ARALIK** | **6** | Asansörde tam otomatik kapıları seçebilecektir | 3.MODÜL: ASANSÖRLERDE TAM OTOMATİK KAPILARA. Tam otomatik kapıların çalışması ve çeşitlerini seçmek1. Yatay sürme (düz) kapılara. İki kanatlı sürme kapılari. Merkezden açılan kapılarii. Teleskopik açılan kapılarb. İkiden çok kanatlı sürme kapılari. Merkez teleskop kapılarii. Diğer kapılar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **14 – 18****ARALIK** | **6** | Asansörde tam otomatik kapıların kompanentlerinin 95/16/AT asansör yönetmeliğine uygun olarak bakımını ve değişimini yapabilecektir. | 2. Düşey sürme kapılar3. Katlanır kapılar B. Tam otomatik kapıların kompanentleri1. Kapı kilidi2. Askı makaraları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25****ARALIK** | **6** | Asansörde tam otomatik kapıların kompanentlerinin 95/16/AT asansör yönetmeliğine uygun olarak bakımını ve değişimini yapabilecektir. | 3. Kapı motoru4. Kapı ağırlık halatı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31****ARALIK** | **6** | Asansörde tam otomatik kapıların kompanentlerinin 95/16/AT asansör yönetmeliğine uygun olarak bakımını ve değişimini yapabilecektir. | 5. Kapı eşik rayı6. Işık barajı (fotosel)7. Fiş-kontak sistemi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O****C****A****K** | **4 – 8****OCAK** | **6** | Asansörlerdeki tam otomatik kapıların ayarlarını yapabilecektir. | C. Tam otomatik kapıların ayarları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **11 – 15****OCAK** | **6** | Asansörde kat kasetlerini seçebilecektir. | 4.MODÜL:KUMANDA KASETLERİA. Kat kasetlerini seçmek1. Basit kumanda kat kasetleri 2. Toplamalı kumanda kat kasetleri 3. Grup kumanda kat kasetleri | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **18 – 22****OCAK** | **6** | Asansörde katta bulunan göstergelerin bakımını ve değişimini yapabilecektir. | 4. Diğer kat kasetleri B. Katta göstergelerinin bakımını ve onarımını yapmak1. Basit kumanda kata göstergeler | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **MODÜL-ÜNİTE-KONULAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE****TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **Ş****U****B****A****T** | **8 – 12****ŞUBAT** | **6** | Asansörde katta bulunan göstergelerin bakımını ve değişimini yapabilecektir. | 2. Toplamalı kumanda katta göstergelera. Tek yön toplamalı kumanda | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19****ŞUBAT** | **6** | Asansörde katta bulunan göstergelerin bakımını ve değişiminiyapabilecektir. | b. Çift yönlü toplamalı kumanda3. Grup kumanda katta göstergeler | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26****ŞUBAT** | **6** | Asansörde kabin kasetlerin bakımını ve değişimini yapabilecektir. | Kabin kasetlerinin bakım ve onarımını yapmak1. Basit kumanda kaseti ve parçalarıa. Alarm butonub. Kat butonları (ışıksız)Durdurma şalterleric. Dijital kabin yeri göstergesi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M****A****R****T** | **29 ŞUBAT****4 MART** | **6** | Asansörde kabin kasetlerin bakımını ve değişimini yapabilecektir. | d. Kapı açma butonue. Işık şalterif. Vantilatör şalterig. Kapı kapama butonu2. Toplamalı kumanda kaseti ve parçaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11****MART** | **6** | Asansörün asgari, tam ve aşırı yük kontaklarının kontrolünü ve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir. | 5.MODÜL: ASANSÖR KONTAKLARIA. Asansör kat bölgesi manyetik anahtarı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **14 – 18****MART** | **6** | Yürüyen merdiven/yol küpeşte giriş kontaklarının kontrolünü ve değişiminiasansör yönet. uygun olarak yapabilecektir. | B. Kapı açma-kapama kontağı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25****MART** | **6** | Asansörün emniyet devresi ve sıkıştırma kontağının kontrolünü ve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir. | C. Sıkışma kontağı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART****1 NİSAN** | **6** | Yürüyen merdiven/yol basamak zinciri kontaklarının kontrolünü ve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir | D. Hız regülâtörü kontağı E. Halat gevşeme kontağı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N****İ****S****A****N** | **4 – 8****NİSAN** | **6** | Yürüyen merdiven/yol basamak sapma ve kırılma kontaklarının kontrolünüve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir | F. Kabin yük kontaklarıa. Aşırı yük kontağıb. Tam yük kontağıc. Asgari yük kontağı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15****NİSAN** | **6** | Asansörün kabin çeşitlerinin kompanentlerinin kontrolünü ve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir. | 6.MODÜL: ASANSÖR KABİN DONANIMLARIA. Kabin çeşitlerine göre kompanentleri1. Klasik kabinler ve parçalarıa. Duvar tipleri b. Tavan tipleri c. Aydınlatma tipleri d. Zemin tipleri e. Aksesuarlar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI****SINAVI** |
| **18 – 22****NİSAN** | **6** | Asansörün kabin çeşitlerinin kompanentlerinin kontrolünü ve değişimini asansör yönet. uygun olarak yapabilecektir. | 2. Panoramik kabinler B. Kabin ve ray bağlantı elamanları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29****NİSAN** | **6** | Asansörün kabin ve ray bağlantı elamanlarının kontrolünü ve değişimini asansör yönet. uygun olarak yapabilecektir | B. Kabin ve ray bağlantı elamanları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M****A****Y****I****S** | **2 – 6****MAYIS** | **6** | Asansörün kabin fren sisteminin kontrolünü ve değişimini asansöryönet. uygun olarak yapabilecektir. | C. Kabin Fren sistemi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13****MAYIS** | **6** | Asansörün kabin ve karşı ağırlık tamponlarının kontrolünü ve değişimini asansör yönet. uygun olarak yapabilecektir | D. Kabin ve karşı ağırlık tamponları1. Poliüretan tampon2. Yaylı tamponlar3. Hidrolik tamponlar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20****MAYIS** | **6** | Asansörün Elektrik aksamının kontrolünü ve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir | 7.MODÜL: ASANSÖR KUYU DONANIMLARIA. Elektrik aksamı1. Flexbl kablo2. Tesisat kanalı3. Aydınlatma elamanları (Fener duy) | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27****MAYIS** | **6** | Asansörün patenlerinin kontrolünü ve değişimini asansöryönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir. | B. Patenler1. Kabin patenleri2. Karşı ağırlık patenleri | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H****A****Z****İ****R****A****N** | **30 MAYIS****3 HAZİRAN** | **6** | Asansörün rayların kontrolünü ve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir. | C. RaylarD. Karşı ağırlık | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **6 – 10****HAZİRAN** | **6** | Asansörün halat ve kuyu dibiregülatörünün kontrolünü ve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir. | E. Halat ve halat regülâtörü F. Kuyu dibi regülâtörü | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **13 – 17****HAZİRAN** | **6** | Asansörün paraşüt sisteminin kontrolünü ve değişimini asansör yönetmeliğine uygun olarak yapabilecektir | G. Paraşüt sistemi1. Ani olarak etki eden2. Kademeli olarak etki eden | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP- **ASANSÖR SİSTEMLERİ** DERSİ MODÜLLERİNE ne göre hazırlanmıştır.

2104 VE 2488 S.T.D.den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir

 UYGUNDUR

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ **……./……./2015**

………..

**…………………………………………………………………………………………………..** Okul Müdürü

|  |  |
| --- | --- |
| Ön.jpg | * KİTAP A4 KAĞIDI BOYUTUNDA VE 256 SAYFADIR.
* KİTAP TEMRİN DEFTERİ DÜZENİNDE HAZIRLANMIŞTIR.
* HER UYGULAMA DA İŞLEM BASAMAKLARI VE ÖĞRENCİ NOT ÇİZELGESİ BULUNMAKTADIR.

2015-2016 EĞİTİM YILI İÇİN TOPLU ALIMLARDA KİTAP FİYATI**6 (ALTI) TL**’DİR.30 ADET VE ÜZERİ ALIMLARDA KARGO ÜCRETSİZDİR.OKULUNUZA ÜCRETSİZ ÖRNEK KİTAP İSTEMEK İÇİN **0 505 796 55 13**NOLU TELEFONU ARAYABİLİRSİNİZ.[www.isisares.com](http://www.isisares.com) adresinden örnek temrinleri ve kitap içeriğini indirebilirsiniz.**PARAKENDE ALIM İÇİN ;**<http://www.kitapyurdu.com/kitap/bilgisayar-destekli-uygulamalar-proteus-desing-suite-8--autocad/357421.html><http://www.babil.com/urun/bilgisayar-destekli-uygulamalar-proteus-desing-suite-8-and-autocad-kitabi-yasar-karayigit> |