|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10. SINIF ARAÇ TEKNOLOJİSİ DERSİ YILLIK PLANI | | | | | | | |
| AY | HAFTA |  | D.SAATİ | KONULAR | ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ | DEĞERLENDİRME(Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi) |
| EYLÜL | 1. | Sınıf içi |  | MODÜL:SUPAP SİSTEMLERİ  1.Mikrometrelerin Okunması 2.Model-kesit-maket motor üzerinde a.motorların dönüş yönlerini belirleme b.emme-egzoz supaplarını tespit etme c.ateşleme sırasını belirleme d.motorlarda beraber çalışma ve belirleme e.Sente- supap bindirmesi f.motor üzerinde Ü.Ö.N işaretlerini belirleme 1.Zaman ayar mekanizmasını (model-kesit- maket )motor üzerinde gösterilmesi3. Supap boşluğu ve Supap ayarının yapılması | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | MODÜL:SUPAP SİSTEMLERİ 1.Külbütör Mekanizması  2.Kam Mili  3.Zaman Ayar Düzenekleri  4.Değişken Supap Zamanlama Mekanizmaları 5.Supap Mekanizması | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 2. | Sınıf içi |  | MODÜL:SUPAP SİSTEMLERİ  1.Mikrometrelerin Okunması 2.Model-kesit-maket motor üzerinde a.motorların dönüş yönlerini belirleme b.emme-egzoz supaplarını tespit etme c.ateşleme sırasını belirleme d.motorlarda beraber çalışma ve belirleme e.Sente- supap bindirmesi f.motor üzerinde Ü.Ö.N işaretlerini belirleme 1.Zaman ayar mekanizmasını (model-kesit- maket )motor üzerinde gösterilmesi3. Supap boşluğu ve Supap ayarının yapılması | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Külbütör Mekanizması  2.Kam Mili 3.Zaman Ayar Düzenekleri  4.Değişken Supap Zamanlama Mekanizmaları  5.Supap Mekanizması | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
|  | 3. | Sınıf içi |  | MODÜL:MOTOR DONANIMLARI  1.Model-maket-kesit motor üzerinde Soğutma Sistemini oluşturan parçalarının gösterilmesi  2.Model-maket-kesit motor üzerinde Yağlama Sistemini oluşturan parçalarının gösterilmesi | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
|  | 3. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Motorlarda Soğutma sistemini oluşturan parçalar ve görevleri  2.Motorlarda Yağlama sistemini oluşturan parçalar ve görevleri | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
|  | 4. | Sınıf içi |  | MODÜL:MOTOR DONANIMLARI 1.Model-maket-kesit motor üzerinde Soğutma Sistemini oluşturan parçalarının gösterilmesi  2.Model-maket-kesit motor üzerinde Yağlama Sistemini oluşturan parçalarının gösterilmesi | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
|  | 4. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Motorlarda Soğutma sistemini oluşturan parçalar ve görevleri  2.Motorlarda Yağlama sistemini oluşturan parçalar ve görevleri | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| EKİM | 1. | Sınıf içi | 3 | MODÜL:PİSTON BİYEL KRANK MEKANİZMASI  1.Model motor üzerinde komparatör ve mikrometre kullanarak silindir kontrollerini yapmak | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 1. | Uzaktan Eğitim | 2 | A- Piston-Biyel mekanizması  B- Krank mili  C- Krank mili keçeleri  D- Motor yatakları  E- Volan | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 2. | Sınıf içi | 3 | MODÜL:PİSTON BİYEL KRANK MEKANİZMASI  1.Model motor üzerinde komparatör ve mikrometre kullanarak silindir kontrollerini yapmak | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 2. | Uzaktan Eğitim | 2 | A- Piston-Biyel mekanizması  B- Krank mili  C- Krank mili keçeleri  D- Motor yatakları  E- Volan | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
|  | 3. | Sınıf içi |  | MODÜL:TEMEL ELEKTRİK  Elektrik devre elemanlarını ölçü aleti kullanarak gerilim,akım şiddeti,direnç değerlerinin ölçümü. | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
|  | 3. | Uzaktan Eğitim |  | A.Elektriki Prensipler  B.Elektrik devreleri a.elektrik devre elemanları 1.seri devre 2.paralel devre 3.karışık devre 4.elektrik devrelerinde voltaj düşmesi  C.Manyetizma ve Esasları | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
|  | 4. | Sınıf içi |  | MODÜL:TEMEL ELEKTRİK  Elektrik devre elemanlarını ölçü aleti kullanarak gerilim,akım şiddeti,direnç değerlerinin ölçümü. | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
|  | 4. | Uzaktan Eğitim |  | A.Elektriki Prensipler  B.Elektrik devreleri a.elektrik devre elemanları 1.seri devre 2.paralel devre 3.karışık devre 4.elektrik devrelerinde voltaj düşmesi  C.Manyetizma ve Esasları | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| KASIM | 1. | Sınıf içi | 3 | MODÜL:TEMEL ELEKTRONİK  .Elektronik Devre Elemanlarını oluşturan parçaların incelenmesi ve kontrolleri | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 1. | Uzaktan Eğitim | 2 | A.Elektronik Devre Elemanları (Yapısı, Özellikleri,Görevleri, Kontrolleri.) 1.Dirençler 2.Diyotlar  3.Kondansatörler 4.Transistorlar 5.Transformatörler 6.Röleler 7.Tristörler 8.Entegreler | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 2. | Sınıf içi | 3 | 1.DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |  |
| 2. | Uzaktan Eğitim | 2 | 1.DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |  |
|  | 3. | Sınıf içi |  | A.Elektronik Devre Elemanları (Yapısı, Özellikleri,Görevleri, Kontrolleri.) 1.Dirençler 2.Diyotlar  3.Kondansatörler 4.Transistorlar 5.Transformatörler 6.Röleler 7.Tristörler 8.Entegreler | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
|  | 3. | Uzaktan Eğitim |  | MODÜL:TEMEL ELEKTRONİK  Elektronik Devre Elemanlarını oluşturan parçaların incelenmesi ve kontrolleri | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
|  | 4. | Sınıf içi |  | MODÜL:MARŞ SİSTEMİ  Marş sistemini oluşturan parçaların model motor üzerinde gösterilmesi ve kontrolleri | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
|  | 4. | Uzaktan Eğitim |  | 1.MARŞ SİSTEMİ  2.MARŞ DEVRESİ  3.MARŞ MOTORLARI  4.VOLAN VE MARŞ DİŞLİLERİ | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| ARALIK | 1. | Sınıf içi |  | MODÜL:MARŞ SİSTEMİ  Marş sistemini oluşturan parçaların model motor üzerinde gösterilmesi ve kontrolleri | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | 1.MARŞ SİSTEMİ  2.MARŞ DEVRESİ  3.MARŞ MOTORLARI  4.VOLAN VE MARŞ DİŞLİLERİ | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 2. | Sınıf içi |  | MODÜL:MARŞ SİSTEMİ  Marş motorunu oluşturan parçaların kontrolünü yapmak | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | 1.MARŞ SİSTEMİ  2.MARŞ DEVRESİ  3.MARŞ MOTORLARI  4.VOLAN VE MARŞ DİŞLİLERİ | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 3. | Sınıf içi |  | MODÜL:MARŞ SİSTEMİ  Marş motorunu oluşturan parçaların kontrolünü yapmak | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | 1.MARŞ SİSTEMİ  2.MARŞ DEVRESİ  3.MARŞ MOTORLARI  4.VOLAN VE MARŞ DİŞLİLERİ | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 4. | Sınıf içi |  | MODÜL:MARŞ SİSTEMİ  Marş sistemi kontrolleri ve arızaları a.Marş sisteminin araç üzerindeki kontrolü ve arızaları b.Marş motorunun bakımı, kontrolü ve arızaları. | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | 1.MARŞ SİSTEMİ  2.MARŞ DEVRESİ  3.MARŞ MOTORLARI  4.VOLAN VE MARŞ DİŞLİLERİ | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| OCAK | 1. | Sınıf içi | 3 | MODÜL:MARŞ SİSTEMİ  Marş sistemi kontrolleri ve arızaları  a.Marş sisteminin araç üzerindeki kontrolü ve arızaları  b.Marş motorunun bakımı, kontrolü ve arızaları. | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 1. | Uzaktan Eğitim | 2 | 1.MARŞ SİSTEMİ  2.MARŞ DEVRESİ  3.MARŞ MOTORLARI  4.VOLAN VE MARŞ DİŞLİLERİ | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 2. | Sınıf içi |  | MODÜL:MARŞ SİSTEMİ  Volan ve Marş dişlilerinin kontrolü | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | 1.MARŞ SİSTEMİ  2.MARŞ DEVRESİ  3.MARŞ MOTORLARI  4.VOLAN VE MARŞ DİŞLİLERİ | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar. | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 3. | Sınıf içi |  | 1. DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |
| 4. | Sınıf içi |  | KARNE YAZIMI VE DAĞITIMI |  |  |  |
|  | 4. | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |
| ŞUBAT | 1. | Sınıf içi |  | ŞUBAT TATİLİ |  |  |  |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |
| 2. | Sınıf içi |  | ŞUBAT TATİLİ |  |  |  |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |
| 3. | Sınıf içi |  | MODÜL:ŞARJ SİSTEMİ  Şarj sistemini oluşturan parçaların model motor üzerinde gösterilmesi ve kontrolleri | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | 1.ŞARJ SİSTEMİ  2.REGÜLATÖR (KONJEKTÖR)  3.ALTERNATÖR KAYIŞI  4.ŞARJ SİSTEMİ ŞARJ AKIMININ VE ŞARJ VOLTAJININ KONTROLÜ. | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 4. | Sınıf içi |  | MODÜL:ŞARJ SİSTEMİ  Şarj sistemini oluşturan parçaların model motor üzerinde gösterilmesi ve kontrolleri | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | 1.ŞARJ SİSTEMİ  2.REGÜLATÖR (KONJEKTÖR)  3.ALTERNATÖR KAYIŞI  4.ŞARJ SİSTEMİ ŞARJ AKIMININ VE ŞARJ VOLTAJININ KONTROLÜ. | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| MART | 1. | Sınıf içi |  | MODÜL:ŞARJ SİSTEMİ  Şarj sistemi şarj akımının ve şarj voltajının kontrolünü yapmak | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | 1.ŞARJ SİSTEMİ  2.REGÜLATÖR (KONJEKTÖR)  3.ALTERNATÖR KAYIŞI  4.ŞARJ SİSTEMİ ŞARJ AKIMININ VE ŞARJ VOLTAJININ KONTROLÜ. | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 2. | Sınıf içi |  | MODÜL:ŞARJ SİSTEMİ  Şarj sistemi şarj akımının ve şarj voltajının kontrolünü yapmak | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | 1.ŞARJ SİSTEMİ  2.REGÜLATÖR (KONJEKTÖR)  3.ALTERNATÖR KAYIŞI  4.ŞARJ SİSTEMİ ŞARJ AKIMININ VE ŞARJ VOLTAJININ KONTROLÜ. | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 3. | Sınıf içi |  | MODÜL:AKÜ AYDINLATMA VE UYARI SİSTEMLERİ  1.Taşıta göre Akü seçimi 2.Akü etiketi okuma 3.Taşıttan Akü sökülmesinde ve takılmasındaki prensipler 4.Akü kontrolü yapmak. | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Akü 2.Akü Şarjı  3.Araç Elektrik Tesisatı 4.Aydınlatma Devreleri  5.Kornalar 6.Uyarı lambaları  7.Sigorta Paneli ve sigortalar  8.Sensörler  9.Park Sensörü | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 4. | Sınıf içi |  | MODÜL:AKÜ AYDINLATMA VE UYARI SİSTEMLERİ  1.Taşıta göre Akü seçimi 2.Akü etiketi okuma 3.Taşıttan Akü sökülmesinde ve takılmasındaki prensipler 4.Akü kontrolü yapmak. | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Akü 2.Akü Şarjı  3.Araç Elektrik Tesisatı 4.Aydınlatma Devreleri  5.Kornalar 6.Uyarı lambaları  7.Sigorta Paneli ve sigortalar  8.Sensörler  9.Park Sensörü | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| NİSAN | 1. | Sınıf içi |  | 1. DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |  |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | 1. DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |  |
| 2. | Sınıf içi |  | MODÜL:AKÜ AYDINLATMA VE UYARI SİSTEMLERİ  Taşıtta Far Ayarı yapmak | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Akü 2.Akü Şarjı  3.Araç Elektrik Tesisatı 4.Aydınlatma Devreleri  5.Kornalar 6.Uyarı lambaları  7.Sigorta Paneli ve sigortalar  8.Sensörler  9.Park Sensörü | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 3. | Sınıf içi |  | MODÜL:AKÜ AYDINLATMA VE UYARI SİSTEMLERİ  Taşıtta Far Ayarı yapmak | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Akü 2.Akü Şarjı  3.Araç Elektrik Tesisatı 4.Aydınlatma Devreleri  5.Kornalar 6.Uyarı lambaları  7.Sigorta Paneli ve sigortalar  8.Sensörler  9.Park Sensörü | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 4. | Sınıf içi |  | MODÜL:BENZİNLİ MOTORLARDA YAKIT VE ATEŞLEME SİSTEMLERİ  Model motor üzerinde klasik ateşleme sistemini oluşturan parçaların görevini ,yapısını ve çalışmasını incelemek | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Ateşleme Sistemi  2.Ateşleme Bobini  3.Buji  4.Yüksek Gerilim Kabloları  5.Avans Ayarı  6.Karbüratörlü Yakıt Sistemi | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| MAYIS | 1. | Sınıf içi |  | MODÜL:BENZİNLİ MOTORLARDA YAKIT VE ATEŞLEME SİSTEMLERİ  Model motor üzerinde klasik ateşleme sistemini oluşturan parçaların görevini ,yapısını ve çalışmasını incelemek | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Ateşleme Sistemi  2.Ateşleme Bobini  3.Buji  4.Yüksek Gerilim Kabloları  5.Avans Ayarı  6.Karbüratörlü Yakıt Sistemi | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 2. | Sınıf içi |  | RAMAZAN BAYRAMI TATİLİ |  |  |  |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Ateşleme Sistemi  2.Ateşleme Bobini  3.Buji  4.Yüksek Gerilim Kabloları  5.Avans Ayarı  6.Karbüratörlü Yakıt Sistemi | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 3. | Sınıf içi |  | MODÜL:BENZİNLİ MOTORLARDA YAKIT VE ATEŞLEME SİSTEMLERİ  1.Yüksek gerilim kablolarının arızaları ve kontrolü.Ateşleme sırasına göre uygun bujilere takılması | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Ateşleme Sistemi  2.Ateşleme Bobini  3.Buji  4.Yüksek Gerilim Kabloları  5.Avans Ayarı  6.Karbüratörlü Yakıt Sistemi | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| 4. | Sınıf içi |  | MODÜL:BENZİNLİ MOTORLARDA YAKIT VE ATEŞLEME SİSTEMLERİ  1.Yüksek gerilim kablolarının arızaları ve kontrolü.Ateşleme sırasına göre uygun bujilere takılması | Soru-Cevap, Anlatım, Uygulama çalışması Gösteri,,projeksiyonlu anlatım,ders cd,,araştırma,gözlem,inceleme,proje hazırlama | Motorlar,Motor Parçaları,Ölçü Aletleri,El Aletleri,Çeşitli Elektrik ve Elektronik Parçalar ve Devreler,Ders Modülü | Modülün sonunda sınıf geçme yönetmenliğine göre, çeşitli ölçeklerle ölçülüp sonuçları degerlendirilecektir. |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | 1.Ateşleme Sistemi  2.Ateşleme Bobini  3.Buji  4.Yüksek Gerilim Kabloları  5.Avans Ayarı  6.Karbüratörlü Yakıt Sistemi | Paylaşılan ders notlarını ve görselleri inceleyip araştırarak ve deneyimleyerek öğrenme | Uzaktan eğitim araçlarıyla gönderilen konu, ilgili kaynaklar, modül kitabı, ilgili görsel ve videolar | Uzaktan eğitim yöntemlerini kullanarak öğrenci, mesleki gelişimini sağlayabilecektir. |
| HAZİRAN | 1. | Sınıf içi |  | II. DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | II. DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
| 2. | Sınıf içi |  | II.DÖNEM SONU SINAVLARI VE ENGEL SINAVLARI |  |  |  |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | II.DÖNEM SONU SINAVLARI VE ENGEL SINAVLARI |  |  |  |
| 3. | Sınıf içi |  | KARNE YAZIMI VE DAĞITIMI  BÜTÜNLEME SINAVLARI. |  |  |  |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |
| 4. | Sınıf içi |  | DİPLOMA TÖRENİ |  |  |  |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |