|  |
| --- |
| 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 Mekanizması2.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 SİSTEMLERİ1.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 DONANIMLARI1.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 görevleri2.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 görevleri2.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 MEKANİZMASI1.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 MEKANİZMASI1.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 ELEKTRİKElektrik 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 düşmesiC.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 düşmesiC.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 ELEKTRONİKElektronik 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 SİSTEMİMarş 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 SİSTEMİMarş 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 MOTORLARI4.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 SİSTEMİMarş 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 SİSTEMİMarş 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 SİSTEMİMarş 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 SİSTEMİMarş 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 SİSTEMİVolan 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 SİSTEMİŞarj 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 SİSTEMİŞarj 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 SİSTEMİŞarj 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 SİSTEMİŞarj 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 SİSTEMLERİ1.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 Şarjı3.Araç Elektrik Tesisatı 4.Aydınlatma Devreleri5.Kornalar 6.Uyarı lambaları7.Sigorta Paneli ve sigortalar8.Sensörler9.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 SİSTEMLERİ1.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 Şarjı3.Araç Elektrik Tesisatı 4.Aydınlatma Devreleri5.Kornalar 6.Uyarı lambaları7.Sigorta Paneli ve sigortalar8.Sensörler9.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 SİSTEMLERİTaşıtta 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 Şarjı3.Araç Elektrik Tesisatı 4.Aydınlatma Devreleri5.Kornalar 6.Uyarı lambaları7.Sigorta Paneli ve sigortalar8.Sensörler9.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 SİSTEMLERİTaşıtta 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 Şarjı3.Araç Elektrik Tesisatı 4.Aydınlatma Devreleri5.Kornalar 6.Uyarı lambaları7.Sigorta Paneli ve sigortalar8.Sensörler9.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 SİSTEMLERİModel 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 Sistemi2.Ateşleme Bobini3.Buji4.Yüksek Gerilim Kabloları5.Avans Ayarı6.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 SİSTEMLERİModel 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 Sistemi2.Ateşleme Bobini3.Buji4.Yüksek Gerilim Kabloları5.Avans Ayarı6.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 Sistemi2.Ateşleme Bobini3.Buji4.Yüksek Gerilim Kabloları5.Avans Ayarı6.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 SİSTEMLERİ1.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 Sistemi2.Ateşleme Bobini3.Buji4.Yüksek Gerilim Kabloları5.Avans Ayarı6.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 SİSTEMLERİ1.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 Sistemi2.Ateşleme Bobini3.Buji4.Yüksek Gerilim Kabloları5.Avans Ayarı6.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 DAĞITIMIBÜTÜNLEME SINAVLARI. |  |  |  |
| 3.  | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |
| 4.  | Sınıf içi |  | DİPLOMA TÖRENİ |  |  |  |
| 4.  | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |