|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI .......................................................................... MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI** | | | | | | | |
| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **KAZANIM AÇIKLAMASI** | **BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR** |
| EYLÜL | 1. Hafta:  08-12 Eylül | 6 |  | ÖĞRENME BİRİMİ HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI 1. HİDROLİK DEVRE ELEMANLARINI SEÇİMİ  1.1. Hidrolik sistemin yapısı ve çalışma kuralları  1.2. Hidrolik Sistemin üstün ve zayıf yönleri | Hidrolik devre elemanları seçimi yapar. |  | Uluslararası Temiz Hava Günü |
| EYLÜL | 2. Hafta:  15-19 Eylül | 6 |  | 1.3. Hidrolik elemanların görev ve sembolleri 1.4. Hidrolik kurallar ve sistem hesaplamaları | Hidrolik devre elemanları seçimi yapar. |  | İlköğretim Haftası Mevlid-i Nebî Haftası Öğrenciler Günü Gaziler Günü |
| EYLÜL | 3. Hafta:  22-26 Eylül | 6 |  | 2. HİDROLİK DEVRE ÇİZİMLERİ 2.1. Hidrolik semboller | Hidrolik devre çizimleri yapar. |  |  |
| EYLÜL | 4. Hafta:  29 Eylül-03 Ekim | 6 |  | 2.2. Şematik grafikler  2.3. Hidrolik sembollerle devreler çizimi | Hidrolik devre çizimleri yapar. |  | Disleksi Haftası Dünya Disleksi Günü |
| EKIM | 5. Hafta:  06-10 Ekim | 6 |  | 3. HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI MONTAJI 3.1. Montaj yapma  3.2. Montaj yapmada dikkat edilecek hususlar | Hidrolik devre elemanları montajı yapar. |  | Ahilik Kültürü Haftası |
| EKIM | 6. Hafta:  13-17 Ekim | 6 |  | 3.3. Güvenli tesisat montajı | Hidrolik devre elemanları montajı yapar. |  |  |
| EKIM | 7. Hafta:  20-24 Ekim | 6 |  | 3.4. Hidrolik devre elemanlarının montajı | Hidrolik devre elemanları montajı yapar. |  |  |
| EKIM | 8. Hafta:  27-31 Ekim | 6 |  | 4. HİDROLİK BORU MONTAJI 4.1. Hidrolik devrede kullanılan boruların seçimi   1.Dönem 1.Sınav | 1. Dönem 1. Sınav Hidrolik boru montajı yapar. |  | Cumhuriyet Bayramı |
| KASIM | 9. Hafta:  03-07 Kasım | 6 |  | 4.2. Devre özelliklerine göre boruların bükülmesi | Hidrolik boru montajı yapar. |  | Kızılay Haftası Organ Bağışı ve Nakli Haftası Lösemili Çocuklar Haftası |
| KASIM | 10. Hafta:  10-14 Kasım | 6 | 1. Dönem Ara Tatili | 1. Dönem Ara Tatili | 1. Dönem Ara Tatili |  | Atatürk Haftası Afet Eğitimi Hazırlık Günü Dünya Diyabet Günü |
| KASIM | 11. Hafta:  17-21 Kasım | 6 |  | 4.3. Boru montajı  4.4. Hidrolik hortum montajı | Hidrolik boru montajı yapar. |  | Dünya Felsefe Günü Dünya Çocuk Hakları Günü |
| KASIM | 12. Hafta:  24-28 Kasım | 6 |  | 5. HİDROLİK AKIŞKAN SEÇİMİ 5.1. Yağlama ve hidrolik akışkan seçiminin önemi | Hidrolik akışkan seçimi yapar. |  | Ağız ve Diş Sağlığı Haftası Öğretmenler Günü |
| ARALIK | 13. Hafta:  01-05 Aralık | 6 |  | 5.2. Yağlama devrelerinde soğutma sisteminin önem ve gereği | Hidrolik akışkan seçimi yapar. |  | Dünya Engelliler Günü Dünya Madenciler Günü Türk Kadınına Seçme ve Seçilme Hakkının Verilişi |
| ARALIK | 14. Hafta:  08-12 Aralık | 6 |  | ÖĞRENME BİRİMİ HİDROLİK DEVRELERDE BAKIM PLANI 1. HİDROLİK SİSTEM BAKIM PLANI HAZIRLAMA 1.1. Bakımı planı hazırlama | Bakım planı ve tamirat dosyasını hazırlar. |  | Mevlana Haftası İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası |
| ARALIK | 15. Hafta:  15-19 Aralık | 6 |  | 1.2. Bakım dosyası hazırlama 1.3. Tamirat planı | Bakım planı ve tamirat dosyasını hazırlar. |  | Tutum Yatırım ve Türk Malları Haftası |
| ARALIK | 16. Hafta:  22-26 Aralık | 6 |  | 2. HİDROLİK SİSTEMLERDE ARIZA ARAMA 2.1. Arıza arama çizelgeleri | Arızalı tesisatları sökerek bakımını yapar. |  | Mehmet Akif Ersoyu Anma Haftası |
| ARALIK | 17. Hafta:  29 Aralık-02 Ocak | 6 |  | 2.2. Sistemlerde arıza arama 2.3. Hidrolik arıza aramalarında kullanılan aletler ve göstergeler  1.Dönem 2.Sınav | Arızalı tesisatları sökerek bakımını yapar. |  |  |
| OCAK | 18. Hafta:  05-09 Ocak | 6 |  | 2.4. Arızalı tesisatları sökülerek bakımının yapımı | 1. Dönem 2. Sınav Arızalı tesisatları sökerek bakımını yapar. |  | Enerji Tasarrufu Haftası |
| OCAK | 19. Hafta:  12-16 Ocak | 6 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |
| OCAK | 20. Hafta:  19-23 Ocak | 6 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |
| OCAK | 21. Hafta:  26-30 Ocak | 6 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |
| ŞUBAT | 22. Hafta:  02-06 Şubat | 6 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |
| ŞUBAT | 23. Hafta:  09-13 Şubat | 6 |  | ÖĞRENME BİRİMİ HİDROLİK DEVRE ELEMANLARI BAKIM VE ONARIMI 1. HİDROLİK VALFLERDE ARIZA ARAMA 1.1. Valflerde arıza arama yöntemleri  1.2. Pompalarda arıza arama | Hidrolik valflerde arıza arar. |  |  |
| ŞUBAT | 24. Hafta:  16-20 Şubat | 6 |  | 1.2. Pompalarda arıza arama  1.3. Hidrolik valflerde bakım | Hidrolik valflerde arıza arar. |  |  |
| ŞUBAT | 25. Hafta:  23-27 Şubat | 6 |  | 2. HİDROLİK SİLİNDİRLERDE ARIZA ARAMA  2.1. Silindirlerde arıza arama yöntemleri | Hidrolik silindirlerde arıza arar. |  | Vergi Haftası Yeşilay Haftası |
| MART | 26. Hafta:  02-06 Mart | 6 |  | 2.2. Silindirlerde bakım | Hidrolik silindirlerde arıza arar. |  | Girişimcilik Haftası |
| MART | 27. Hafta:  09-13 Mart | 6 |  | 3. HİDROLİK POMPA VE MOTORLARDA ARIZA ARAMA 3.1. Pompa ve motorlarda arıza arama yöntemleri | Hidrolik pompa ve motorlarda arıza arar. |  | Bilim ve Teknoloji Haftası İstiklâl Marşının Kabulü ve Mehmet Akif Ersoyu Anma Günü |
| MART | 28. Hafta:  16-20 Mart | 6 | 2. Dönem Ara Tatili | 2. Dönem Ara Tatili | 2. Dönem Ara Tatili |  | Tüketiciyi Koruma Haftası Türk Dünyası ve Toplulukları Haftası |
| MART | 29. Hafta:  23-27 Mart | 6 |  | 3.2. Pompa ve motorlarda bakım | 2. Dönem 1. Sınav Hidrolik pompa ve motorlarda arıza arar. |  | Orman Haftası Dünya Tiyatrolar Günü |
| MART | 30. Hafta:  30 Mart-03 Nisan | 6 |  | ÖĞRENME BİRİMİ PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI 1. PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI SEÇİMİ  1.1. Pnömatik sistemin yapısı ve çalışma kuralları  1.2. Pnömatik sistemin üstün ve zayıf yönleri | Pnömatik devre elemanları seçimi yapar. |  | Kütüphaneler Haftası Kanser Haftası Dünya Otizm Farkındalık Günü |
| NISAN | 31. Hafta:  06-10 Nisan | 6 |  | 1.3. Pnömatik elemanların görev ve sembolleri  1.4. Pnömatik kurallar ve sistem hesaplamaları   2.Dönem 1.Sınav | Pnömatik devre elemanları seçimi yapar. |  | Kanser Haftası Dünya Sağlık GününDünya Sağlık Haftası Kişisel Verileri Koruma Günü |
| NISAN | 32. Hafta:  13-17 Nisan | 6 |  | 2. PNÖMATİK DEVRE ÇİZİMİ 2.1. Pnömatik grafik tipleri  2.2. Grafiklerin şematiğin özellikleri | Pnömatik devre çizimi yapar. |  | Turizm Haftası |
| NISAN | 33. Hafta:  20-24 Nisan | 6 |  | 2.3. Sembollerle devre çizimi | Pnömatik devre çizimi yapar. |  | Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NISAN | 34. Hafta:  27 Nisan-01 Mayıs | 6 |  | 3. PNÖMATİK DEVRE ELEMANLARI MONTAJI 3.1. Montaj yapılacak devre elemanlarının hazırlanması | Pnömatik devre elemanları montajını yapar. |  | Kûtül Amâre Zaferi |
| MAYIS | 35. Hafta:  04-08 Mayıs | 6 |  | 3.2. Boru montajı yapabilmek için gereken elemanların hazırlanması  3.3. Tüp-tipi boru montajı | Pnömatik devre elemanları montajını yapar. |  | Bilişim Haftası Trafik ve İlkyardım Haftası İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası |
| MAYIS | 36. Hafta:  11-15 Mayıs | 6 |  | 4. PNÖMATİK-HİDROLİK SİSTEMLER KURULUMU 4.1. Makine hava-yağ yükselticilerinin kontrolü | Pnömatik-Hidrolik sistemler kurulumu yapar. |  | Engelliler Haftası Vakıflar Haftası |
| MAYIS | 37. Hafta:  18-22 Mayıs | 6 |  | 4.2. Basınç yükselticilerinin kontrolü | Pnömatik-Hidrolik sistemler kurulumu yapar. |  | Müzeler Haftası Atatürkü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 38. Hafta:  25-29 Mayıs | 6 |  | ÖĞRENME BİRİMİ PNÖMATİK DEVRELERDE BAKIM PLANI 1. PNÖMATİK SİSTEM BAKIM PLANI HAZIRLAMA 1.1. Sistem bakım planı hazırlama | Pnömatik sistem bakım planı hazırlar. |  | Etik Günü İstanbulun Fethi |
| HAZIRAN | 39. Hafta:  01-05 Haziran | 6 |  | 1.2. Bakım dosyası ve tamirat planı | 2. Dönem 2. Sınav Pnömatik sistem bakım planı hazırlar. |  | Etik Günü Hayat Boyu Öğrenme Haftası |
| HAZIRAN | 40. Hafta:  08-12 Haziran | 6 |  | 1.3. Kompresör ve sistem bakımı | Pnömatik sistem bakım planı hazırlar. |  | Etik Günü Çevre ve İklim Değişikliği Haftası |
| HAZIRAN | 41. Hafta:  15-19 Haziran | 6 |  | 2. PNÖMATİK SİSTEMLERDE ARIZA ARAMA 2.1. Sistemlerde arıza arama teknikleri  2.Dönem 2.Sınav | Pnömatik sistemlerde arıza arar. |  | Etik Günü |
| HAZIRAN | 42. Hafta:  22-26 Haziran | 6 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  | Etik Günü |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Amacı** |  |
| **Temrin Listesi** |  |
| **Eğitim-Öğretim Ortam ve Donanımı** | Etkileşimli tahtaprojeksiyon hidrolik-pnömatik eğitim seti anahtar takımları el aletleri ölçü aletleri |
| **Öğretim Teknikleri ve Yöntemleri** | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası |
| **Ölçme ve Değerlendirme** |  |
| **Dersin Uygulanmasına İlişkin Açıklamalar** |  |
| **Dersin Kazanımı** |  |
| **Temrin Listesi** |  |
| *\* \* Bu plan Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır. Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.* | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni |
| .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni |
| 04.09.2025  **UYGUNDUR**  ......................................  Okul Müdürü | | | |