|  |
| --- |
| **2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI .......................................................................... MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF TEMEL ELEKTRİK DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI** |
| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **KAZANIM AÇIKLAMASI** | **BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR** |
| EYLÜL | 1. Hafta:08-12 Eylül | 2 |  | 1. İLETKENLERİ BAĞLANTIYA HAZIRLAMA 1.1. İLETKENLERİ KESME 1.1.1. Elektrik ve elektrik birimleri  | İletkenleri keser.  |  | Uluslararası Temiz Hava Günü |
| EYLÜL | 2. Hafta:15-19 Eylül | 2 |  | 1.1.2. İletkenler  | İletkenleri keser.  |  | İlköğretim Haftası Mevlid-i Nebî Haftası Öğrenciler Günü Gaziler Günü |
| EYLÜL | 3. Hafta:22-26 Eylül | 2 |  | 1.1.3. İletkenleri kesme  | İletkenleri keser.  |  |  |
| EYLÜL | 4. Hafta:29 Eylül-03 Ekim | 2 |  | 1.2. İLETKEN ÜZERİNDEKİ YALITKANI SOYMA 1.2.1. Kablo soyma aletleri kullanımı  | İletken üzerindeki yalıtkanı soyar.  |  | Disleksi Haftası Dünya Disleksi Günü |
| EKIM | 5. Hafta:06-10 Ekim | 2 |  | 1.2.2. Kablo özellikleri  | İletken üzerindeki yalıtkanı soyar.  |  | Ahilik Kültürü Haftası |
| EKIM | 6. Hafta:13-17 Ekim | 2 |  | 1.3.2. İletken soyma uygulaması  | İletken üzerindeki yalıtkanı soyar.  |  |  |
| EKIM | 7. Hafta:20-24 Ekim | 2 |  | 1.3. İLETKENLERİ BÜKME 1.3.1. Kablo çeşitleri ve özellikleri  | İletkenleri büker.  |  |  |
| EKIM | 8. Hafta:27-31 Ekim | 2 |  | 1.3.3. İletken bükme uygulaması 1.Dönem 1.Sınav  | 1. Dönem 1. Sınav İletkenleri büker.  |  | Cumhuriyet Bayramı |
| KASIM | 9. Hafta:03-07 Kasım | 2 |  | 1.3.4. Kabloların bükümünde dikkat edilecek hususlar  | İletkenleri büker.  |  | Kızılay Haftası Organ Bağışı ve Nakli Haftası Lösemili Çocuklar Haftası |
| KASIM | 10. Hafta:10-14 Kasım | 2 | 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 | 2 |  | 2. İLETKENLERİ EKLEME VE BAĞLAMA 2.1. TEKLİ DÜZ EK YAPMA 2.1.1. İletkenleri birbirine ekleme yöntemleri  | Tekli düz ek yapar.  |  | Dünya Felsefe Günü Dünya Çocuk Hakları Günü |
| KASIM | 12. Hafta:24-28 Kasım | 2 |  | 2.1.2. Tekli düz ek yapma  | Tekli düz ek yapar.  |  | Ağız ve Diş Sağlığı Haftası Öğretmenler Günü |
| ARALIK | 13. Hafta:01-05 Aralık | 2 |  | 2.2. ÇİFTLİ DÜZ EK YAPMA2.2.1. Çiftli Düz Ek2.2.2. T Ek  | Çiftli düz ek yapar.  |  | Dünya Engelliler Günü Dünya Madenciler Günü Türk Kadınına Seçme ve Seçilme Hakkının Verilişi |
| ARALIK | 14. Hafta:08-12 Aralık | 2 |  | Uygulama 2.1. Tekli düz ek yapmaUygulama 2.2. Çiftli düz ek yapma  | Çiftli düz ek yapar.  |  | Mevlana Haftası İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası |
| ARALIK | 15. Hafta:15-19 Aralık | 2 |  | Uygulama 2.3. T ek ve düğüm T ek yapmaUygulama 2.4. Çift T ek yapma  | Çiftli düz ek yapar.  |  | Tutum Yatırım ve Türk Malları Haftası |
| ARALIK | 16. Hafta:22-26 Aralık | 2 |  | 2.3. KLEMENS İLE BAĞLANTI YAPMA2.3.1. Klemens2.3.2. Klemens bağlantısı  | Klemens ile bağlantı yapar.  |  | Mehmet Akif Ersoyu Anma Haftası |
| ARALIK | 17. Hafta:29 Aralık-02 Ocak | 2 |  | 2.3.3. Farklı tip klemenslerUygulama 2.5. Farklı klemens bağlantısı yapma 1.Dönem 2.Sınav  | Klemens ile bağlantı yapar.  |  |  |
| OCAK | 18. Hafta:05-09 Ocak | 2 |  | 2.4. İLETKENLERİN TERMİNALE BAĞLANTISINI YAPMA 2.4.1. Terminaller 2.4.2. Terminale bağlantı için kablo uçlarının hazırlanması  | 1. Dönem 2. Sınav İletkenlerin terminale bağlantısını yapar.  |  | Enerji Tasarrufu Haftası |
| OCAK | 19. Hafta:12-16 Ocak | 2 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |
| OCAK | 20. Hafta:19-23 Ocak | 2 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |
| OCAK | 21. Hafta:26-30 Ocak | 2 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |
| ŞUBAT | 22. Hafta:02-06 Şubat | 2 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |
| ŞUBAT | 23. Hafta:09-13 Şubat | 2 |  | 2.4.3. Terminale bağlantı yapma yöntemleriUygulama 2.6 Kablo Pabucu ve yüksük bağlantısı yapma  | İletkenlerin terminale bağlantısını yapar.  |  |  |
| ŞUBAT | 24. Hafta:16-20 Şubat | 2 |  | Uygulama 2.7 Jak bağlantısı yapma  | İletkenlerin terminale bağlantısını yapar.  |  |  |
| ŞUBAT | 25. Hafta:23-27 Şubat | 2 |  | 2.5. TOPRAKLI FİŞ VE PRİZE KABLO BAĞLANTISI YAPMAK 2.5.1 Topraklama 2.5.2 Topraklama çeşitleri  | Topraklı fiş ve prize kablo bağlantısı yapar.  |  | Vergi Haftası Yeşilay Haftası |
| MART | 26. Hafta:02-06 Mart | 2 |  | 2.5.3. Topraklama elemanları2.5.4. Toprak hattı kontrolü  | Topraklı fiş ve prize kablo bağlantısı yapar.  |  | Girişimcilik Haftası |
| MART | 27. Hafta:09-13 Mart | 2 |  | 2.5.5. Sıfırlama2.5.6. Topraklı fiş ve priz bağlantısı  | Topraklı fiş ve prize kablo bağlantısı yapar.  |  | Bilim ve Teknoloji Haftası İstiklâl Marşının Kabulü ve Mehmet Akif Ersoyu Anma Günü |
| MART | 28. Hafta:16-20 Mart | 2 | 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 | 2 |  | Uygulama 2.8. Topraklı priz bağlantısı yapmaUygulama 2.9. Topraklı fiş bağlantısı yapma  | 2. Dönem 1. Sınav Topraklı fiş ve prize kablo bağlantısı yapar.  |  | Orman Haftası Dünya Tiyatrolar Günü |
| MART | 30. Hafta:30 Mart-03 Nisan | 2 |  | Uygulama 2.9. Topraklı fiş bağlantısı yapmaUygulama 2.10. Topraklı seyyar kablo yapma  | Topraklı fiş ve prize kablo bağlantısı yapar.  |  | Kütüphaneler Haftası Kanser Haftası Dünya Otizm Farkındalık Günü |
| NISAN | 31. Hafta:06-10 Nisan | 2 |  | 3. ELEKTRİK DEVRESİ KURMA VE FAZ KONTROLÜ3.1. BASİT ELEKTRİK DEVRESİ KURMA VE ÇALIŞTIRMA 3.1.1. Elektrik devresi 2.Dönem 1.Sınav  | Basit elektrik devrelerini kurar ve çalıştırır.  |  | Kanser Haftası Dünya Sağlık GününDünya Sağlık Haftası Kişisel Verileri Koruma Günü |
| NISAN | 32. Hafta:13-17 Nisan | 2 |  | 3.1.2 Elektrik akım çeşitleri Uygulama 3.1 Açık devre ve kapalı devre uygulaması  | Basit elektrik devrelerini kurar ve çalıştırır.  |  | Turizm Haftası |
| NISAN | 33. Hafta:20-24 Nisan | 2 |  | Uygulama 3.2 Açık devre ve kapalı devre uygulaması  | Basit elektrik devrelerini kurar ve çalıştırır.  |  | Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NISAN | 34. Hafta:27 Nisan-01 Mayıs | 2 |  | 3.2 BASİT FAZ ENERJİ KONTROL YAPMA 3.2.1 Enerji kontrol ve ölçü aletleri  | Basit faz enerji kontrolü yapar.  |  | Kûtül Amâre Zaferi |
| MAYIS | 35. Hafta:04-08 Mayıs | 2 |  | Uygulama 3.3 Ampermetre ve voltmetre ile ölçüm yapma  | Basit faz enerji kontrolü yapar.  |  | Bilişim Haftası Trafik ve İlkyardım Haftası İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası |
| MAYIS | 36. Hafta:11-15 Mayıs | 2 |  | Uygulama 3.4 Faz ile nötr arasındaki gerilim değerlerinin ölçümünü yapma  | Basit faz enerji kontrolü yapar.  |  | Engelliler Haftası Vakıflar Haftası |
| MAYIS | 37. Hafta:18-22 Mayıs | 2 |  | Uygulama 3.5 Üç fazlı prizlerle faz ile nötr arasındaki gerilim değerinin ölçümünü yapma  | Basit faz enerji kontrolü yapar.  |  | Müzeler Haftası Atatürkü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 38. Hafta:25-29 Mayıs | 2 |  | Uygulama 3.6. Üç fazlı prizlerde fazlar arasındaki gerilim değerinin ölçümünü yapma  | Basit faz enerji kontrolü yapar.  |  | Etik Günü İstanbulun Fethi |
| HAZIRAN | 39. Hafta:01-05 Haziran | 2 |  | 3.3. BASİT MÜDAHALE İLE MOTOR DEVİR YÖNÜ DEĞİŞTİRMEK 3.3.1 Elektrik motorları  | 2. Dönem 2. Sınav Basit müdahale ile motor devir yönünü değiştirir.  |  | Etik Günü Hayat Boyu Öğrenme Haftası |
| HAZIRAN | 40. Hafta:08-12 Haziran | 2 |  | Uygulama 3.7 Bir fazlı motorun devir yönünü değiştirme  | Basit müdahale ile motor devir yönünü değiştirir.  |  | Etik Günü Çevre ve İklim Değişikliği Haftası |
| HAZIRAN | 41. Hafta:15-19 Haziran | 2 |  | Uygulama 3.8 Bir fazlı motorun devir yönünü değiştirme 2.Dönem 2.Sınav  | Basit müdahale ile motor devir yönünü değiştirir.  |  | Etik Günü |
| HAZIRAN | 42. Hafta:22-26 Haziran | 2 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  | Etik Günü |

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Amacı** |  |
| **Temrin Listesi** |  |
| **Eğitim-Öğretim Ortam ve Donanımı** | Etkileşimli tahta internet el aletleri ölçü aletleri kablo ve teller elektrik bandı ders kitabı  |
| **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 |