|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 1 | 1 | MODÜL 1:ARIZA ANALİZ YÖNTEMLERİ VE ARIZA GİDERME | A. Ölçü aleti ve kontrol yöntemi kullanıp devrenin elektriksel parametrelerine dikkat ederek, arıza kaynağını tespit eder. | 1. Arıza tanımını açıklar.  2.Arıza bulma metotlarını açıklar.  3.Arıza tespit etme yöntemlerini açıklar.  4. Arıza giderme yöntemlerini açıklar.  5. Çalışma ortam yerlerini sıralar.  6. Çalışma ortamlarında bulunacak araç gereçleri sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | İlköğretim Haftası  15 Temmuz  Çanakkale'den Gazze'ye Bağımsızlık Ruhu Ve Vatan Sevgisi |
| 2 | 1 |  | A. Ölçü aleti ve kontrol yöntemi kullanıp devrenin elektriksel parametrelerine dikkat ederek, arıza kaynağını tespit eder. | 7. İş alanı tertip ve düzenini açıklar.  8. Bakım yöntemlerinin işlem basamaklarını sıralar.  9. Bakım araç gereç özelliklerini sıralar.  10. Çalışma donanımları bakım onarım işlem basamaklarını sıralar.  11. İş planlaması işlem basamaklarını sıralar.  12. Bakım onarım işlemi sonuçlarını sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 3 | 1 |  | B.Uygun ölçü aleti ve kontrol yöntemi kullanıp devrenin elektriksel parametrelerine dikkat ederek, arızalı birim veya elemanı tespit eder. | 1. Transformatörün sağlamlık kontrolünü açıklar.  2.Kondansatörün sağlamlık kontrolünü açıklar.  3.Diyotun sağlamlık kontrolünü açıklar.  4.Transistörün sağlamlık kontrolünü açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
|  | 4 | 1 |  | B.Uygun ölçü aleti ve kontrol yöntemi kullanıp devrenin elektriksel parametrelerine dikkat ederek, arızalı birim veya elemanı tespit eder. | 5.Elektronik karttan devre elemanını değiştirme işleminde dikkat edilecek hususları sıralar.  6.Elektronik devrenin çalışma şekline göre arıza önceliklerini sıralar.  7.Elektrik elektronik devrelerde arıza giderme yöntemlerini sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **EKİM** | 5 | 1 |  | C.Arıza giderme metotlarına uygun şekilde, elektrik elektronik devrelerde arızayı giderir. | 1. Elektrik devrelerde arıza nedenlerini sıralar.  2.Elektrik malzemelerin değişimi sırasında dikkat edilecek hususları sıralar.  3.Elektronik devrelerde arıza nedenlerini sıralar.  4.Elektronik devre elamanlarının değişimi sırasında dikkat edilecek hususları sıralar.  5.Arızası giderilen devrelerin son kontrollerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 6 | 1 |  | D.Katalog okuma tekniğine uygun olarak yarı iletken malzeme kataloglarını kullanır. | 1. Yarı iletken kataloglarının kullanımını açıklar.  2.Transistör kodlarının okunmasını izah eder.  3.İhtiyaç duyulan elektronik malzemenin eşdeğerini bulunmasını açıklar.  4.Yarı iletken kılıf şekillerini ve kılıf standartlarını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 7 | 1 | MODÜL 2:ANAHTARLAMA ELEMANLARI | A. Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır. | 1.Transistörü açıklar.  2.Transistörün sağlamlık kontrolünü ve uçlarının tespitini açıklar.  3.Transistörün anahtarlama elemanı olarak bağlantısını açıklar.  4.Transistörün zamanlayıcı olarak kullanımı açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| 8 | 1 |  | A. Transistörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde transistörleri kullanır. | 5.Transistörlü devrede gerilim ölçerek sağlamlık kontrolünü açıklar.  6.Fet ve mosfetlerin sağlamlık kontrolünü açıklar.  7.Fet ve mosfetlerin bağlantılarını şema üzerinden açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **1. Yazılı Yoklama** |
| **KASIM** | 9 | 1 |  | B.Tristörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde tristörleri kullanır. | 1. Tristörü açıklar.  2.Tristörü iletime geçirme yöntemlerini sıralar.  3.Tristörü kesime götürme yöntemlerini sıralar.  4.Tristörün sağlamlık kontrolünü açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 10 Kasım Atatürk Haftası |
| 1. **Ara Tatil (11-15 Kasım)** | | | | | | | |
| 10 | 1 |  | B.Tristörün teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde tristörleri kullanır. | 5.Tristörün doğru akımda bağlantı ve çalıştırılmasını açıklar.  6.Tristörün alternatif akımda bağlantı ve çalıştırılmasını açıklar.  7.Tristörün devrede gerilim ölçerek sağlamlık kontrolünü açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 11 | 1 |  | C.Diyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde diyakları kullanır. | 1. Elektronik devrelerde diyakın yapısını açıklar.  2.Elektronik devrelerde diyakın çalışmasını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **ARALIK** | 12 | 1 |  | C.Diyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde diyakları kullanır. | 3.Diyak sağlamlık kontrolünü açıklar.  4.Diyak devrede bağlantısını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 13 | 1 |  | D.Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır. | 1. Elektronik devrelerde triyakın yapısı açıklar.  2.Elektronik devrelerde triyakın çalışmasını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 14 | 1 |  | D.Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır. | 3.Triyak tetikleme şekillerini sıralar.  4.Triyak sağlamlık kontrolünü açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 15 | 1 |  | D.Triyak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde triyakları kullanır. | 5.Triyak uç tespitini açıklar.  6.Triyakın devrede bağlantısını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **OCAK** | 16 | 1 |  | E.Kuadrak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde kuadrakları kullanır. | 1. Elektronik devrelerde kuadrakın yapısı açıklar.  2.Elektronik devrelerdekuadrakın çalışmasını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **2. Yazılı Yoklama** |
| 17 | 1 |  | E.Kuadrak teknik özelliklerine uygun olarak elektronik devrelerde kuadrakları kullanır. | 3.Kuadrak sağlamlık kontrolünü açıklar.  4.Kuadrakın devrede bağlantısını açıklar.  5.Kuadraklı devrede gerilim ölçerek sağlamlık kontrolünü açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **Telafi Sınavı** |
| 18 | 1 | MODÜL 3:SENSÖRLER VE TRANSDÜSERLER | A. Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | 1.Transdüserlerin görevlerini açıklar.  2.Transdüserlerin çeşitlerini sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
|  | **Yarıyıl Tatili (20Ocak-31Ocak)** | | | | | | | |
|  | 19 | 1 |  | A. Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | 3.Isı transdüserlerinin / sensörlerinin çalışma prensibini açıklar.  4.Isı transdüserlerinin / sensörlerinin kulanınım alanlarını sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **ŞUBAT** | 20 | 1 |  | A. Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ısı transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | 5.Isı transdüserlerinin / sensörlerinin sağlamlık testini izah eder.  6.Isı transdüserleri / sensörlerinin devre bağlantılarını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 21 | 1 |  | B.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır | 1. Manyetik transdüserlerin çalışmasını açıklar.  2.Manyetik transdüserlerin çeşitlerini ve yapılarını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 22 | 1 |  | B.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | 3.Manyetik transdüserlerin çalışma prensibini açıklar.  4.Manyetik transdüserlerin sağlamlık kontrolünü açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
|  | 23 | 1 |  | B.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda manyetik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | 5.Manyetik transdüserlerin devreye bağlantılarını açıklar.  6.Manyetik transdüserlerin olası arızalarını sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **MART** | 24 | 1 |  | C.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda basınç transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | 1. Basınç çalışmasını açıklar.  2.Basınç transdüserlerin çeşitlerini ve yapılarını açıklar.  3.Basınç transdüserlerinin sağlamlık kontrollerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 18 Mart Çanakkale Zaferi |
| 25 | 1 |  | C.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda basınç transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | 4.Basınç transdüserlerinin devreye bağlantılarını açıklar.  5.Basınç transdüserlerinin olası arızalarını sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 26 | 1 |  | D.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda optik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | 1. Optik transdüserlerin / sensörlerin çeşitlerini sıralar.  2.Optik transdüserlerin / sensörlerin görev ve işlevlerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
|  | 27 | 1 |  | D.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda optik transdüserlerini/ sensörlerini kullanır. | 3.Optik transdüserlerin / sensörlerin kullanım alanlarını sıralar.  4.Optik transdüserlerin / sensörlerin sağlamlık kontrolünü açıklar.  5.Optik transdüserlerin / sensörlerin devreye bağlantısını açıklar.  6.Optik transdüserlerin / sensörlerin olası arızalarını sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **1. Yazılı Yoklama** |
| **NİSAN** | 28 | 1 |  | E.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | 1.Ses transdüserleri / sensörlerinin yapısını açıklar.  2.Ses transdüserleri / sensörlerinin çalışmasını açıklar.  3.Ses transdüserleri / sensörlerinin kullanım alanlarını sıralar.  4.Ses transdüserleri / sensörlerinin sağlamlık kontrolünü açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| 1. **Ara Tatil (31 Mart - 04 Nisan)** | | | | | | | |
| 29 | 1 |  | E.Malzeme kataloğuna uygun olarak endüstriyel uygulamalarda ses transdüserlerini/sensörlerini kullanır. | 5.Ses transdüserleri / sensörlerinin devre bağlantılarını açıklar.  6.Ses transdüserleri / sensörlerinin olası arızları sıralar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **MAYIS** | 30 | 1 | MODÜL 4:İŞLEMSEL YÜKSELTEÇLER | A. İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer. | 1. İşlemsel yükseltecin (Op-Amp) yapısını açıklar.  2.İşlemsel yükseltecin özelliklerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
|  | 31 | 1 |  | A. İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer. | 3.İşlemsel yükseltecin ayak bağlantılarını açıklar.  4.İşlemsel yükseltecin entegre kılıf şekillerini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri,videolar |  |
| 32 | 1 |  | A. İşlemsel yükselteci elektriksel parametreleri ve kılıf şekli devreye uygun seçer. | 5.İşlemsel yükseltecin besleme devresini açıklar.  6.İdeal işlemsel yükselteç ve pratik işlemsel yükselteç karşılaştırır. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | 19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı |
| 33 | 1 |  | B.Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | 1. Yükselteçlerin çalışma prensibini açıklar.  2.Negatif geri beslemeyi açıklar.  3. Fark yükseltecini açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |
| **HAZİRAN** | 34 | 1 |  | B.Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | 4.İşlemsel yükselteçlerde offset ayarını açıklar.  5.İşlemsel yükseltecin faz tersleyen (inverting) yükselteç olarak kullanılmasını açıklar.  6.İşlemsel yükseltecin faz terslemeyen (non-inverting) yükselteç olarak kullanılmasını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **2. Yazılı Yoklama** |
| 35 | 1 |  | B.Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | 7.İşlemsel yükseltecin karşılaştırıcı olarak kullanılması açıklar.  8.İşlemsel yükseltecin toplayan yükselteç olarak kullanılmasını açıklar.  9.İşlemsel yükseltecin gerilim izleyici olarak kullanılmasını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar | **Telafi Sınavı** |
|  | 36 | 1 |  | B.Bağlantı şekline uygun olarak işlemsel yükselteç devresini tekniğine uygun ve hatasız kurar. | 10.İşlemsel yükseltecin fark alıcı yükselteç olarak kullanılmasını açıklar.  11.İşlemsel yükseltecin doğrultmaç devresi olarak kullanılmasını açıklar. | Anlatım, gösteri, uygulama, soru ve cevap, grup çalışması, BDE, gösterip yaptırma, problem çözme, beyin fırtınası | Ders kitabı, bilgisayar, EBA, akıllı tahta, yardımcı kaynak, temrin defteri, ders araç ve gereçleri, videolar |  |

Bu yıllık plan Millî Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulunun ders öğretim programına göre hazırlanmıştır.

UYGUNDUR

**Okul Müdürü Adı-Soyadı**

**…………….**

**Okul Müdürü**

**… / 09 / 2024**

**ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Adı-Soyadı | Adı-Soyadı | Adı-Soyadı |
| İmza  ……………….. | İmza  ………………… | İmza  ………………. |