|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TARİH** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÖĞRENME BİRİMİ** | **ALT ÖĞRENME ALANI** | **KONU** | **KAZANIM** | **YÖNTEM TEKNİK** | **ARAÇ GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **08-12 Eylül** | **1. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD)*** | *1. BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD) PROGRAMI MENÜLERİ* | *1.1. Bilgisayarlı çizim (CAD) yazılımın menüleri* | *Bilgisayarlı çizim programını kullanır.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **15-19 Eylül** | **2. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD)*** | *2. BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD) PROGRAMI AYARLARI* | *2.1. Bilgisayarlı çizim (CAD) programında obje yakalama ayarları* | *Bilgisayarlı çizim programının ayarlarını yaparak çizimleri uygular.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***Gaziler Günü*** |
| **22-26 Eylül** | **3. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD)*** | *2. BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD) PROGRAMI AYARLARI* | *2.2. Bilgisayarlı çizim (CAD) programındaki katman kavramı (layer) ve kullanım amacı 2.3. Bilgisayarlı çizim (CAD) programındaki çizgi stilleri ve biçimlendirme işlemleri* | *Bilgisayarlı çizim programının ayarlarını yaparak çizimleri uygular.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **29-03 Eylül-Ekim** | **4. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD)*** | *2. BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD) PROGRAMI AYARLARI* | *2.4. Bilgisayarlı çizim (CAD) programında çizim üzerine standart yazı ayarları 2.5. Bilgisayarlı çizim (CAD) programında çizim çıktı alma ve ölçülendirme ayarları* | *Bilgisayarlı çizim programının ayarlarını yaparak çizimleri uygular.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***Hayvanları Koruma Günü*** |
| **06-10 Ekim** | **5. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD)*** | *3. BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD) PROGRAMI UYGULAMALARI* | *3.1. Bilgisayarlı çizim (CAD) programı temel çizim komutları* | *Bilgisayarlı çizim programında çeşitli çizimler yapar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***Ahilik Kültürü Haftası*** |
| **13-17 Ekim** | **6. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD)*** | *3. BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD) PROGRAMI UYGULAMALARI* | *3.1. Bilgisayarlı çizim (CAD) programı temel çizim komutları* | *Bilgisayarlı çizim programında çeşitli çizimler yapar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **20-24 Ekim** | **7. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD)*** | *3. BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD) PROGRAMI UYGULAMALARI* | *3.2. CAD programında yapılacak temel çizim uygulamalarında elektrik tesisat sembolleri* | *Bilgisayarlı çizim programında çeşitli çizimler yapar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **27-31 Ekim** | **8. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİSTEMLERİ*** | *1. AYDINLATMA SİSTEMLERİ* | *1.1. Aydınlatmanın önemi ve gereği 1.2. Işık kaynaklarının çeşitleri* | *Aydınlatmanın etkilerini inceler.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Cumhuriyet Bayramı \*Kızılay Haftası*** |
| **03-07 Kasım** | **9. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİSTEMLERİ*** | *2. AYDINLATMA LAMBALARI VE ARMATÜRLERİ* | *2.1. Aydınlatma armatürlerinin çeşit ve özellikleri 2.2. LED teknolojisi ile imal edilmiş armatür tipleri 2.3. Armatür çeşitlerine ait kullanım alanları ve özellikleri* | *Armatür ve lamba özelliklerini açıklar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Organ Bağışı Haftası \*Lösemili Çocuklar Haftası*** |
| **1. Ara Tatil (10-14 Kasım)** | | | | | | | | | |
| **17-21 Kasım** | **10. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİSTEMLERİ*** | *2. AYDINLATMA LAMBALARI VE ARMATÜRLERİ* | *2.1. Aydınlatma armatürlerinin çeşit ve özellikleri 2.2. LED teknolojisi ile imal edilmiş armatür tipleri 2.3. Armatür çeşitlerine ait kullanım alanları ve özellikleri* | *Armatür ve lamba özelliklerini açıklar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Dünya Çocuk Hakları Gün \*Dünya Felsefe Günü*** |
| **24-28 Kasım** | **11. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİSTEMLERİ*** | *3. AYDINLATMA HESAPLARI* | *3.1. Aydınlatma hesabı 3.2. En az aydınlık düzeyleri tablosu, mahal ve kullanım yerlerine göre armatür seçimi 3.3. EN 12464-1 aydınlatma hesaplamaları* | *Elektrik tesisat projesi aydınlatma hesaplamalarını yapar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Öğretmenler Günü*** |
| **01-05 Aralık** | **12. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİMÜLASYONU*** | *1. AYDINLATMA SİMÜLASYON YAZILIMI VE IŞIKLIK DOSYALARININ KURULUMU* | *1.1. Aydınlatma simülasyon yazılımının kullanımında doğru aydınlatma armatürlerinin seçimi 1.2. Kolay çizim asistanların kullanımı* | *Aydınlatma simülasyon yazılımını ve armatürlerin ışıklık dosyalarını kurar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Dünya Engelliler Günü*** |
| **08-12 Aralık** | **13. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİMÜLASYONU*** | *1. AYDINLATMA SİMÜLASYON YAZILIMI VE IŞIKLIK DOSYALARININ KURULUMU* | *1.3. Aydınlatma simülasyon yazılımının kullanımında mekân ölçüleri 1.4. CAD ortamında simülasyon ortamına aktarma işlemi* | *Aydınlatma simülasyon yazılımını ve armatürlerin ışıklık dosyalarını kurar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası*** |
| **15-19 Aralık** | **14. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİMÜLASYONU*** | *2. AYDINLATMA SİMÜLASYON YAZILIM MENÜLERİ VE AYARLARI* | *2.1. Aydınlatma simülasyon yazılımının kullanımında mekân ölçülerinin doğruluk kontrolü* | *Aydınlatma simülasyon programını kullanır.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Tutum, Yatırım ve Türk Malları Haftası*** |
| **22-26 Aralık** | **15. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİMÜLASYONU*** | *2. AYDINLATMA SİMÜLASYON YAZILIM MENÜLERİ VE AYARLARI* | *2.2. CAD ortamından simülasyon ortamına aktarma işlemi 2.3. Mekân ve mahal özelliklerine göre uygun armatürlerin seçimi* | *Aydınlatma simülasyon programını kullanır.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **29-02 Aralık-Ocak** | **16. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİMÜLASYONU*** | *3. AYDINLATMA SİMÜLASYON YAZILIM UYGULAMALARI* | *3.1. Simülasyon programında aydınlatma hesaplamaları* | *Aydınlatma simülasyon programında çeşitli uygulamalar yapar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **05-09 Ocak** | **17. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: AYDINLATMA SİMÜLASYONU*** | *3. AYDINLATMA SİMÜLASYON YAZILIM UYGULAMALARI* | *3.2. Simülasyon programında aydınlatma uygulaması* | *Aydınlatma simülasyon programında çeşitli uygulamalar yapar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Enerji Tasarrufu Haftası*** |
| **12-16 Ocak** | **18. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *1. BİNA KUVVETLİ AKIM ELEKTRİK İÇ TESİSAT PROJELERİ* | *1.1. Çizim çalışmalarının elektrik iç tesisat yönetmeliği ve elektrik proje hazırlama yönetmeliğine uygunluğu* | *Bilgisayarlı çizim programı üzerinde bina kuvvetli akım elektrik iç tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **Şubat Tatili (19-30 Ocak)** | | | | | | | | | |
| **02-06 Şubat** | **19. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *1. BİNA KUVVETLİ AKIM ELEKTRİK İÇ TESİSAT PROJELERİ* | *1.2. Elektrik tesisat proje çalışmalarında bina mimari planının çizimi 1.3. Mimari proje çizimlerinde temel yapı kuralları* | *Bilgisayarlı çizim programı üzerinde bina kuvvetli akım elektrik iç tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **09-13 Şubat** | **20. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *1. BİNA KUVVETLİ AKIM ELEKTRİK İÇ TESİSAT PROJELERİ* | *1.4. Çizim aşamalarında katmanların doğru kullanması 1.5. Çizimlerde teknik resim kurallarına uygun olarak çizgi sitilleri ve kalınlık ayarlarının yapılması* | *Bilgisayarlı çizim programı üzerinde bina kuvvetli akım elektrik iç tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **16-20 Şubat** | **21. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *2. KUVVET TESİSATI PROJELERİ* | *2.1. Çizim çalışmalarının elektrik iç tesisat yönetmeliği, Kuvvetli akım tesisleri yönetmeliği ve elektrik proje hazırlama yönetmeliğine uygunluğu 2.2. Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği* | *Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **23-27 Şubat** | **22. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *2. KUVVET TESİSATI PROJELERİ* | *2.3. Kuvvet tesisat projelerinin çizimlerinde mekanik tesisatların yerleşimi 2.4. Yükleme cetveli tablosu* | *Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Vergi Haftası \*Yeşilay Haftası*** |
| **02-06 Mart** | **23. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *2. KUVVET TESİSATI PROJELERİ* | *2.5. Gerilim düşümü hesabı 2.6. Hesaplamalarda eş zamanlı güç ve diversite kuralları* | *Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Dünya Kadınlar Günü \*Girişimcilik Haftası*** |
| **09-13 Mart** | **24. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *2. KUVVET TESİSATI PROJELERİ* | *2.7. Kolon şemaları çizimi 2.8. Kesici ve koruma elemanlarında Selektivite kuralı* | *Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*İstiklâl Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü \*Bilim ve Teknoloji Haftası*** |
| **2. Ara Tatil (16-20 Mart)** | | | | | | | | | |
| **23-27 Mart** | **25. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *2. KUVVET TESİSATI PROJELERİ* | *2.9. Akım yönünden kontrol hesabı 2.10. Yükleme cetvelinin oluşturma aşamaları* | *Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **30-03 Mart-Nisan** | **26. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *3. ZAYIF AKIM TESİSAT PROJELERİ* | *3.1. Çizim çalışmalarında elektrik iç tesisat yönetmeliği, Çevre ve şehircilik bakanlığı genel teknik şartnameleri, Bina içi elektronik haberleşme tesisatı teknik şartnamesi ve elektrik proje hazırlama yönetmeliği* | *Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Dünya Otizm Farkındalık Günü \*Kütüphaneler Haftası*** |
| **06-10 Nisan** | **27. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *3. ZAYIF AKIM TESİSAT PROJELERİ* | *3.2. Zayıf akım projelerinde telefon, televizyon ve data kablolama genel prensipleri* | *Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Kişisel Verileri Koruma Günü*** |
| **13-17 Nisan** | **28. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *3. ZAYIF AKIM TESİSAT PROJELERİ* | *3.3. Binadaki zayıf akım abone sayısına göre dağıtım kutusu, santral ve panellerin kapasitelerinin belirlenmesi* | *Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **20-24 Nisan** | **29. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *3. ZAYIF AKIM TESİSAT PROJELERİ* | *3.4. Projede kullanılan kablo tiplerinin seçimi* | *Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **27-01 Nisan-Mayıs** | **30. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *4. DIŞ AYDINLATMA TESİSAT PROJELERİ* | *4.1. Çizim çalışmalarında elektrik iç tesisat yönetmeliği, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Genel Teknik Şartnameleri, Elektrik Kuvvetli Akım Tesisleri Yönetmeliği, Topraklama Tesisleri Yönetmeliği ve Elektrik Proje Hazırlama Yönetmeliği* | *Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Kût´ül Amâre Zaferi*** |
| **04-08 Mayıs** | **31. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *4. DIŞ AYDINLATMA TESİSAT PROJELERİ* | *4.2. Dış aydınlatma projesinin hazırlandığı mahallerin özellik ve ihtiyaçlarına göre armatür, direk tipi ve boyutlarının seçimi* | *Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Trafik ve İlkyardım Haftası \*Anneler Günü*** |
| **11-15 Mayıs** | **32. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *4. DIŞ AYDINLATMA TESİSAT PROJELERİ* | *4.2. Dış aydınlatma projesinin hazırlandığı mahallerin özellik ve ihtiyaçlarına göre armatür, direk tipi ve boyutlarının seçimi* | *Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Engelliler Haftası*** |
| **18-22 Mayıs** | **33. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ*** | *4. DIŞ AYDINLATMA TESİSAT PROJELERİ* | *4.3. Dış aydınlatma direk topraklamaları* | *Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **25-29 Mayıs** | **34. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI YG SİSTEMLERİ TEK HAT PROJELERİ*** | *1. YG TESİS PROJE SEMBOL VE ANLAMLARI* | *1.1. YG tesisinde kullanılan semboller ve özellikleri* | *YG tesis proje sembol ve anlamlarını açıklar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***\*İstanbul´un Fethi \*Etik Günü*** |
| **01-05 Haziran** | **35. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI YG SİSTEMLERİ TEK HAT PROJELERİ*** | *2. YG TESİS TEK HAT ŞEMALARI ÇİZİM3. DİREK TİPİ TRAFO TESİS TEK HAT ŞEMASININ ÇİZİMİ* | *2.1. TEDAŞ proje yapımı Teknik Şartnamesine uygun şema çizimi 3.1. TEDAŞ proje yapımı Teknik Şartnamesine uygun şema çizimi* | *YG tesis tek hat şemaları çizimini yapar. Direk tipi trafo tesis tek hat şemasının çizimini yapar.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **08-12 Haziran** | **36. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI YG SİSTEMLERİ TEK HAT PROJELERİ*** | *4. MEVCUT BULUNAN NAKİL HATLARINDA YAPILACAK DEĞİŞİKLİKLERE AİT DEPLASE PROJELERİ* | *4.1. TEDAŞ proje yapımı Teknik Şartnameleri ve Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği’ne göre proje hazırlama* | *Deplase projelerini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* | ***Çevre ve İklim Değişikliği Haftası*** |
| **15-19 Haziran** | **37. Hafta** | **4 Saat** | ***ÖĞRENME BİRİMİ: BİLGİSAYARLI YG SİSTEMLERİ TEK HAT PROJELERİ*** | *4. MEVCUT BULUNAN NAKİL HATLARINDA YAPILACAK DEĞİŞİKLİKLERE AİT DEPLASE PROJELERİ* | *4.1. TEDAŞ proje yapımı Teknik Şartnameleri ve Elektrik Tesisleri Proje Yönetmeliği’ne göre proje hazırlama* | *Deplase projelerini çizer.* | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **22-26 Haziran** | **38. Hafta** | **4 Saat** |  | *Yıl Sonu Etkinlikleri* | *Yıl Sonu Etkinlikleri* |  | *Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası* | *Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, CAD yazılımı, simülasyon yazılımı, yazıcı, kağıt, kalem* |  |
| **2025-2026 Eğitim-Öğretim Yılı Sonu** | | | | | | | | | |

NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı;

• T.C. Millî Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı ve Türkiye Yüzyılı Maarif Modeli esasları dikkat alınarak yapılmıştır.

• Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 38 haftadır.

**Zümre Öğretmenleri**

Mehmet ÇAKMAK Erhan GÜNGÖR Kazım DEĞİRMENCİHüseyin AKSOY Ali ÖZDEMİR

05.09.2025

Yüksel AKIN

**Okul Müdürü**