**.......................OKULU BİLGİSAYAR DESTEKLİ ÇİZİM DERSİ ...... SINIFI
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIM** | **KONU** | **YÖNTEM VE TEKNİKLER** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİ,ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | Bu modül ile öğrenci; Bilgisayar destekli çizim ortamında katmanları, renkleri, çizgileri ve yardımcıları seçer, çizim ekranını düzenler ve temel çizim komutlarını kullanarak teknik resim kuralarına uygun makine parçalarının temel geometrik çizimlerini yapabilecektir. | MODÜL 1 : TEMEL GEOMETRİK ÇİZİMLER 1.ÇİZİM ERKANI DÜZENLEMESİ VE YARDIMCILARI 1.1. Tanımı, Önemi ve Üstünlükleri 1.2. Çizim Penceresi 1.3. Menü Çubuğu | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | Çizim ekranı düzenlemesini ve yardımcıları doğru olarak seçebilecek ve kullanacaktır. | 1.4. Dosya Açma/Kapama 1.5.Dosya Kaydetme ve İsimlendirme 1.6. Kayıtlı Dosyada Değişiklik 1.7. Programı Kapatma ve Çıkma | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Çizim ekranı düzenlemesini ve yardımcıları doğru olarak seçebilecek ve kullanacaktır. | 1.8. Düzenleme Çizim Yardımcıları 1.9.Yakalama ve Kenetleme Komutları 1.10. Görünüş Komutları 1.11. Büyültme ve Küçültme Komutları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 4 SAAT | Temel çizim komutlarını tanıyacak,çizimlerinde doğru olanı seçebilecek ve kullanabilecektir | 1. TEMEL ÇİZİM KOMUTLARI 2.1. Koordinat Sistemi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 4 SAAT | Temel çizim komutlarını tanıyacak,çizimlerinde doğru olanı seçebilecek ve kullanabilecektir | 2.2. Çizim (Draw) Komut Menüsünde Temel Çizim Elemanlarının İsimleri ve Fonksiyonları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 4 SAAT | Temel çizim komutlarını tanıyacak,çizimlerinde doğru olanı seçebilecek ve kullanabilecektir | 2.2. Çizim (Draw) Komut Menüsünde Temel Çizim Elemanlarının İsimleri ve Fonksiyonları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 4 SAAT | Temel çizim komutlarını tanıyacak,çizimlerinde doğru olanı seçebilecek ve kullanabilecektir | 2.2. Çizim (Draw) Komut Menüsünde Temel Çizim Elemanlarının İsimleri ve Fonksiyonları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 4 SAAT | Düzenleme komutlarını tanıyacak uygunolanı seçecek ve doğru olarak kullanabilecektirDüzenleme komutlarını tanıyacak uygunolanı seçecek ve doğru olarak kullanabilecektir | 3.DÜZENLEME KOMUTLARI 3.1. Düzenleme İşleminin Tanımı, Önemi3.DÜZENLEME KOMUTLARI 3.1. Düzenleme İşleminin Tanımı, Önemi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretimAnlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar ProjeksiyonMegep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | Düzenleme komutlarını tanıyacak uygunolanı seçecek ve doğru olarak kullanabilecektir | 3.2. Düzenleme Komutları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | Düzenleme komutlarını tanıyacak uygunolanı seçecek ve doğru olarak kullanabilecektir | .2. Düzenleme Komutları 3.3. Düzeltme İşleminin Tanımı, Önemi 3.4. Düzeltme Komutları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 4 SAAT | Katman komutlarını kullanarak çizgi tipi, rengi ve kalınlığını seçecek, resim üzerine yansıtarak Katman, renk ve çizgi ayarlarını doğru olarak yapabilecektir | 4. KATMANLAR, RENKLER ve ÇİZGİLER 4.1. Katmanlar ve Özellikleri 4.2. Layer 4.3. Yeni Bir Layer, Katman Oluşturma 4.4. Bir Layeri Aktif Hale Getirme 4.5. Katmanların (Layers), Açılıp (On) Kapatılması (Off) 4.6. Bir Layerin Dondurulup (Freeze) / Çözülmesi (Thaw) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | Katman komutlarını kullanarak çizgi tipi, rengi ve kalınlığını seçecek, resim üzerine yansıtarak Katman, renk ve çizgi ayarlarını doğru olarak yapabilecektir | 4.7. Bir Layer’in Kilitlenip (Lock) / Açılması (Unlock) 4.8. Layerlere Renk (Color ) Atanması 4.9. Layer’lere Çizgi Tipi (Linetype) Atanması 4.10. Bir Layerin Adını Değiştirme 4.11. Bir Layerin Silinmesi 4.12. Renk Seçimi (Color) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | Bu modül ile öğrenci; Görüntü kontrollerini yapabilecek, çizimlere yazı ekleyebilecek, çizimleri ölçülendirebilecek, sorgulama ve hesaplama komutlarını çizimlerde kullanabilecektir.Görüntü kontrol komutlarını seçerek çizim üzerinde ve ekranda uygulamalarını yapabilecektir | MODÜL 2 : ÖZELLİK VE TANIMLAMA 1. GÖRÜNTÜ KONTROL KOMUTLARI 1.1. Görüntü Kontrol Komutlarının Önemi ve Özellikleri | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | Çizim üzerinde istenen yere belirlenen tipte ve yükseklikte yazı/metin yazabilecekÖzel karakterleri seçerek yazıda kullanabilecektir. | 2.TEXT (YAZI) KOMUTLARI 2.1. Text (Yazı) Komutu 2.2. Özel Sembol Ve Harflerin Yazdırılması Seçeneği 2.3. Mtext (Çok Satırlı Yazı) Komutu 2.4. Text Style (Yazı Stili) Komutu | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Ölçülendirme komutlarının uygun olanlarını seçebilecek,ölçülendirme komutları yardımıyla kurallarına uygun ölçülendirme işlemleri yapailecektir. | 3. ÖLÇÜLENDİRME KOMUTLARI 3.1. Doğrusal ( Yatay ve Dikey) Ölçülendirme (Dimlinear) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | Ölçülendirme komutlarının uygun olanlarını seçebilecek,ölçülendirme komutları yardımıyla kurallarına uygun ölçülendirme işlemleri yapailecektir. | 3.2.Açılı kenarları ölçülendirme (Dimaligned) 3.3. Açı Ölçülendirme (Dimangular) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 4 SAAT | Ölçülendirme komutlarının uygun olanlarını seçebilecek,ölçülendirme komutları yardımıyla kurallarına uygun ölçülendirme işlemleri yapailecektir. | 3.4. Koordinat Ölçülendirme (Dimordinate) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | Ölçülendirme komutlarının uygun olanlarını seçebilecek,ölçülendirme komutları yardımıyla kurallarına uygun ölçülendirme işlemleri yapailecektir. | 3.5. Çap Ölçülendirme (Dimdiameter) 3.6. Yarıçap Ölçülendirme (Dimradius) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-19) | 4 SAAT | Ölçülendirme komutlarının uygun olanlarını seçebilecek,ölçülendirme komutları yardımıyla kurallarına uygun ölçülendirme işlemleri yapailecektir. | 3.7. Referansa Göre Ölçülendirme (Dimbaseline ) 3.8. Sürekli Ölçülendirme (Dimcontinue) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 4 SAAT | Ölçülere açıklama yazısı ekleyebilecek.Ölçülere uygun tolerans değerlerini ekleyebilecektir. | 3.9. Açıklama (Tanımlama ) Oku (Leader) 3.10. Tolerans (Tolerance) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 4 SAAT | Ölçülendirmelerde değişiklikyapabilecek ve ölçü yazısının düzenlenmesini yapabilecektir. | 3.11. Ölçülendirmede Değişiklik (Dimedit) 3.12. Ölçü Yazısının Düzenlenmesi (Dimtedit) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 4 SAAT | Tarama komutlarından uygun olanları seçerek tarama işlemleriniyapabilecektir. | 3.13. Ölçülendirme Ölçeği (Dimscale) 3.14. Ölçülendirme Stili (Dimstyle) 3.15.Tarama Yapmak (Hatch) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 4 SAAT | Sorgulama komutlarını kullanabilecek, alan hesabı, uzunluk hesabı ve konum belirlemeleri yapabilecektir. | 4. ÖZELLİK VE SORGULAMA (HESAP) KOMUTLARI 4.1. Sorgulama ve Konum Belirleme Komutları (List) 4.2. Alan Hesabı Komutu (Area) 4.3.Uzunluk Komutu (Dist) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 4 SAAT | Teknik resim kurallarına göre çizim kütüphanesi oluşturabilecek ve kullanabilecek. | MODÜL 3 :YETERLİ GÖRÜNÜŞ ÇİZİMİ VE KÜTÜPHANE 1. ÇİZİM KÜTÜPHANESİ 1.1 Kütüphane Oluşturmak (Block) 1.2. Kütüphane Düzenlemek | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 4 SAAT | Teknik resim kurallarına göre çizim kütüphanesi oluşturabilecek ve kullanabilecek. | 1.3. Bloğun Çizime Eklenmesi 1.4. Çoklu blok Çağırma (Mınsert) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 4 SAAT | Antet oluşturabilecek ve uygun antet seçimini apabilecektir | 2. MAKİNA PARÇALARININ İMALAT RESMİ 2.1. Antet Oluşturma | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 4 SAAT | Makine parçalarının yeterli görünüşlerini kullanarak teknik resim kurallarına göre imalat resimlerini çizebileceksiniz ve kağıt üzerine çıktı alabilecek | 2.2. İki Veya Daha Fazla Görünüşlerin Çizimi 2.3. Çizim Aşamaları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 4 SAAT | Makine parçalarının yeterli görünüşlerini kullanarak teknik resim kurallarına göre imalat resimlerini çizebileceksiniz ve kağıt üzerine çıktı alabilecek | 2.3. Çizim Aşamaları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 4 SAAT | Makine parçalarının yeterli görünüşlerini kullanarak teknik resim kurallarına göre imalat resimlerini çizebileceksiniz ve kağıt üzerine çıktı alabilecek | 2.3. Çizim Aşamaları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 4 SAAT | Makine parçalarının yeterli görünüşlerini kullanarak teknik resim kurallarına göre imalat resimlerini çizebileceksiniz ve kağıt üzerine çıktı alabilecek | 2.3. Çizim Aşamaları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 4 SAAT | Makine parçalarının yeterli görünüşlerini kullanarak teknik resim kurallarına göre imalat resimlerini çizebileceksiniz ve kağıt üzerine çıktı alabilecek | 2.3. Çizim Aşamaları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 4 SAAT | Makine parçalarının yeterli görünüşlerini kullanarak teknik resim kurallarına göre imalat resimlerini çizebileceksiniz ve kağıt üzerine çıktı alabilecek | 2.3. Çizim Aşamaları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 4 SAAT | Makine parçalarının yeterli görünüşlerini kullanarak teknik resim kurallarına göre imalat resimlerini çizebileceksiniz ve kağıt üzerine çıktı alabilecek | 2.3. Çizim Aşamaları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 4 SAAT | Çıktı alabilecek gerekli ayar yazdırma stilleri kalınlık ve çizgi tipi ayarlarını yapabilecektir. | 2.3. Çizim Aşamaları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 4 SAAT | Çıktı alabilecek gerekli ayar yazdırma stilleri kalınlık ve çizgi tipi ayarlarını yapabilecektir. | 2.4. Çıktı Alma (Plot) 2.5. Çıktı Alma Ayarları | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 4 SAAT | Çıktı alabilecek gerekli ayar yazdırma stilleri kalınlık ve çizgi tipi ayarlarını yapabilecektir. | 2.6. Yazdırma Stilleri (Plot styles) 2.7. Kalınlık ve Çizgi Tipi Ayarlarının Yapılması | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 4 SAAT | Çıktı alabilecek gerekli ayar yazdırma stilleri kalınlık ve çizgi tipi ayarlarını yapabilecektir. | 2.6. Yazdırma Stilleri (Plot styles) 2.7. Kalınlık ve Çizgi Tipi Ayarlarının Yapılması | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Öğretim teknikleri: Beyin fırtınası, gösteri, soru-cevap, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | Megep Modülleri, Bilgisayar Projeksiyon | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.**