|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | DERS SAATİ |  |  | | | | | |
| **EYLÜL** | 1 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Gerekli ortam sağladığında bu modül ile öğrenci; Mimari mekanlarda ölçü almayı öğrenebilir. | 1. ÖLÇÜ ALMA  1.1. Mimari mekânda ölçü almak  1.2. Kroki Çizimi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 1 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Gerekli ortam sağladığında bu modül ile öğrenci; Mimari mekanlarda ölçü almayı öğrenebilir. | 1. ÖLÇÜ ALMA  1.1. Mimari mekânda ölçü almak  1.2. Kroki Çizimi |
| 2 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Gerekli ortam sağladığında bu modül ile öğrenci; Mimari mekanlarda ölçü almayı öğrenebilir. | 1.2.1. Mimari elemanların krokide gösterilmesi  1.2.2. Sıhhi tesisat elemanlarının krokide gösterilmesi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 2 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Gerekli ortam sağladığında bu modül ile öğrenci; Mimari mekanlarda ölçü almayı öğrenebilir. | 1.2.1. Mimari elemanların krokide gösterilmesi  1.2.2. Sıhhi tesisat elemanlarının krokide gösterilmesi |
| 3 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Gerekli ortam sağladığında bu modül ile öğrenci; Mimari mekanlarda ölçü almayı öğrenebilir. | 1.2.3. Elektrik tesisat elemanlarının krokide belirlenmesi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 3 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Gerekli ortam sağladığında bu modül ile öğrenci; Mimari mekanlarda ölçü almayı öğrenebilir. | 1.2.3. Elektrik tesisat elemanlarının krokide belirlenmesi |
| 4 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart çizim elemanlarını tanıma ve kullanmayı öğrenme | 1.3. Mobilya elemanlarının krokiye yerleştirilmesi1.4. Ölçülendirme yapılması | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 4 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart çizim elemanlarını tanıma ve kullanmayı öğrenme | 1.3. Mobilya elemanlarının krokiye yerleştirilmesi1.4. Ölçülendirme yapılması |  |  |  |

**MESLEKİ TEKNİK ÖĞRETİM DAİRESİ 2019-2020 ÖĞRETİM YILI MOBİLYA VE İÇ MEKAN TASARIMI ALANI 9. SINIF TEKNİK RESİM DERSİ YILLIK PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| **AY** | **HAFTA** | **DERS SAATİ** |  |  | | | | | |
| **EKİM** | 1 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart çizim elemanlarını tanıma ve kullanmayı öğrenme | .5. Malzeme listesi çıkarma ) | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda soru cevap şeklinde değerlendirme yapma |
| 1 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart çizim elemanlarını tanıma ve kullanmayı öğrenme | .5. Malzeme listesi çıkarma ) |
| 2 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Çizim yapılırken kullanılan kağıtların düzenlenmesi ve kullanımı | Çizimde kullanılan kağıtların tanıtılması | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda soru cevap şeklinde değerlendirme yapma |
| 2 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Çizim yapılırken kullanılan kağıtların düzenlenmesi ve kullanımı | Çizimde kullanılan kağıtların tanıtılması |
| 3 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre yazı ve rakamlar yazabilme | Yazı ve rakamların yazımı. | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama testleri çizimin yapılması |
| 3 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre yazı ve rakamlar yazabilme | Yazı ve rakamların yazımı. |
| 4 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Teknik resimde kullanılan çizgi çeşitlerinin öğrenimi | Çizgi çeşitlerinin tanımı ve uygulanması  29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 4 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Teknik resimde kullanılan çizgi çeşitlerinin öğrenimi | Çizgi çeşitlerinin tanımı ve uygulanması  29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI |
| 5 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular çizebilecektir. | Doğrularla ilgili geometrik çizimler. | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 5 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular çizebilecektir. | Doğrularla ilgili geometrik çizimler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| **AY** | | **HAFTA** | **DERS SAATİ** |  |  | | | | | |
| **KASIM** | | 1 | **2 – 9 Kasım 2020**   |  | | --- | | **1. Dönem Ara Sınavları (6 gün)** |      |  | | --- | |  | | | | | | | | |
| 2 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular çizebilecektir.. | Doğru parçasını iki eşit parçaya bölmek,  10 KASIM ATATÜRK Ü ANMA | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleriBilgisayar projeksiyon | Yapılan uygulamaların sonunda ölçütlere uygun değerlendirme yapılacaktır. |
| 2 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim  kurallarına göre doğrular çizebilecektir. | Doğru parçasını iki eşit parçaya bölmek,  10 KASIM ATATÜRK Ü ANMA |
| 3 | **3** | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular çizebilecektir. | Doğru üzerindeki noktadan pergel yardımı  ile dikme çıkmak,  Doğrunun ucundan dikme çıkmak. | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleriBilgisayar projeksiyon | Yapılan uygulamaların sonunda ölçütlere uygun değerlendirme yapılacaktır. |
| 3 | **3** | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular çizebilecektir. | Doğru üzerindeki noktadan pergel yardımı  ile dikme çıkmak,  Doğrunun ucundan dikme çıkmak. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 | | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular, açılar çizebilecektir. | Açılarla ilgili geometrik çizimler, Açıların çizilmesi,  Açıların taşınması,  Bir açının iki eşit parçaya bölünmesi. | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Yapılan uygulamaların sonunda ölçütlere uygun değerlendirme yapılacaktır. |
| 4 | | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular, açılar çizebilecektir. | Açılarla ilgili geometrik çizimler, Açıların çizilmesi,  Açıların taşınması,  Bir açının iki eşit parçaya bölünmesi. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | DERS SAATİ |  |  | | | | | | |
| **ARALIK** | 1 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular, çokgenler çizebilecektir. | Üçgen çizimi, Dörtgen çizimi, Beşgen çizim,Altıgen çizmi, | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 1 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular, çokgenler çizebilecektir. | Üçgen çizimi, Dörtgen çizimi, Beşgen çizim,Altıgen çizmi, |
| 2 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular, çokgenler çizebilecektir. | Yedigen çizimi,  Sekizgen çizimi Çember, Teğet ve doğrularla ilgili çizimler | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 2 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre doğrular, çokgenler çizebilecektir. | Yedigen çizimi,  Sekizgen çizimi Çember, Teğet ve doğrularla ilgili çizimler |
| 3 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre çember, teğet çizebilecektir.. | Daire üzerindeki bir noktadan teğet çizimi,  Daireye dışındaki bir noktadan teğet çizimi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 3 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre çember, teğet çizebilecektir.. | Daire üzerindeki bir noktadan teğet çizimi,  Daireye dışındaki bir noktadan teğet çizimi |
| 4 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre oval,elips, helis çizebilecektir.. | Oval çizimleri,  Elips çizimleri, | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 4 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre oval,elips, helis çizebilecektir. | Oval çizimleri,  Elips çizimleri, |
|  |  |  |  | |  |  |
| 5 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre oval,elips, helis çizebilecektir. | Helis çizimleri . | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 5 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Standart ve teknik resim kurallarına göre oval,elips, helis çizebilecektir. | Helis çizimleri . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | DERS SAATİ |  |  | | | | | |
| **OCAK** | 1 | 3 | SINIF İÇİ | GEOGEOMETRİK ÇİZİMLER | Öğrenci; teknik resim kural ve standartları ile yeterli görünüş çizimi yapabilecektir. | İz düşüm kavramının tanımı ve sınıflandırılması. | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 1 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Öğrenci; teknik resim kural ve standartları ile yeterli görünüş çizimi yapabilecektir. | İz düşüm kavramının tanımı ve sınıflandırılması. |
| 2 | 3 | SINIF İÇİ | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Tekniğine uygun noktanın ve doğrunun izdüşümünü çizebilecektir. | İz düşüm kavramının tanımı ve sınıflandırılması.İz düşüm düzlemlerinin tanımı ve çeşitleri. | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, , bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Ünite sonunda uygulama üzerinden değerlendirme yapma |
| 2 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GEOMETRİK ÇİZİMLER | Tekniğine uygun noktanın ve doğrunun izdüşümünü çizebilecektir. | İz düşüm kavramının tanımı ve sınıflandırılması.İz düşüm düzlemlerinin tanımı ve çeşitleri. |
| 3 | **14-22 OCAK BİRİNCİ DÖNEM SONU SINAVLARI** | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | DERS SAATİ |  |  | | | | | | | |
| **ŞUBAT** | 1 | 3 |  | **Yarıyıl tatili** | **Yarıyıl tatili** | **Yarıyıl tatili** | **Yarıyıl tatili** | | | **Yarıyıl tatili** | **Yarıyıl tatili** |
| 2 | 3 |  | **Yarıyıl tatili** | **Yarıyıl tatili** | **Yarıyıl tatili** | **Yarıyıl tatili** | | | **Yarıyıl tatili** | **Yarıyıl tatili** |
| 3 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Öğrenci;  Tekniğine uygun noktanın ve doğrunun izdüşümünü çizebilecektir | Noktanın izdüşümü  Doğruların izdüşümü | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | | | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma. |
| 3 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Öğrenci;  Tekniğine uygun noktanın ve doğrunun izdüşümünü çizebilecektir | Noktanın izdüşümü  Doğruların izdüşümü |
| 4 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Öğrenci; Kurallarına göre tek görünüşle ifade edilen parçaları çizebilecektir. | Görünüş çıkarmanın kuralları.  Görünüşün tanımı ve çeşitleri.  Tek görünüşle ifade edilen parçalar. | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | | | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma. |
| 4 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Öğrenci; Kurallarına göre tek görünüşle ifade edilen parçaları çizebilecektir. | Görünüş çıkarmanın kuralları.  Görünüşün tanımı ve çeşitleri.  Tek görünüşle ifade edilen parçalar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | DERS SAATİ |  |  | | | | | |
| **MART** | 1 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Öğrenci; Kurallarına göre iki görünüşle ifade edilen parçaları çizebilecektir. | iki Görünüşle İfade Edilen Parçalar | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma. |
| 1 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Öğrenci; Kurallarına göre iki görünüşle ifade edilen parçaları çizebilecektir. | iki Görünüşle İfade Edilen Parçalar |
| 2 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi . | Ön görünüş çıkartma ve çizimi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 2 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi . | Ön görünüş çıkartma ve çizimi |
| 3 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş gösterimi ve çizimi | Yan görünüş çıkartma ve çizimi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma. . Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 3 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş gösterimi ve çizimi | Yan görünüş çıkartma ve çizimi |
| 4 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş gösterimi ve çizimi | Üst görünüş çıkartma ve çizimi | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma. Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 4 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş gösterimi ve çizimi .. | |  | | --- | | Üst görünüş çıkartma ve çizimi | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | DERS SAATİ |  | |  | | | | | | |
| **NİSAN** | 1 |  |  | **29 MART -5 NİSAN İKİNCİ DÖNEM ARA SINAVLARI** | | | | | | | |
| 2 | 3 | SINIF İÇİ | | | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş çıkartma | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 2 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | | | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş çıkartma |
| 3 | 3 | SINIF İÇİ | | | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş çıkartma | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 3 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | | | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş çıkartma |
| 4 | 3 | SINIF İÇİ | | | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş çıkartma  23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 4 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | | | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş çıkartma  23 NİSAN ULUSAL EGEMENLİK VE ÇOCUK BAYRAMI |
|  |  |  | | |  |  |  |
| 5 | 3 | SINIF İÇİ | | | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş çıkartma | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleri  Teknik resim araç gereçleri  Bilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 5 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | | | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön,yan ve üst gösterimi ve çizimi . | Kurallarına göre ön,yan ve üst görünüş çıkartma |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SÜRE** | | | | **MODÜLÜN İSMİ** | **GENEL AMAÇ** | **KONULAR (İÇERİK)** | **ÖĞRETİM YÖNTEM TEKNİKLER** | **KAYNAKLAR** | **DEĞERLENDİRME** |
| AY | HAFTA | DERS SAATİ |  |  | | | | | |
| **MAYIS** | 1 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön, üst yan görünüş çıkartma yapma ve çizimi | UYGULUMA ÇİZİMLERİ YAPMA | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleriTeknik resim araç gereçleriBilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 1 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön, üst yan görünüş çıkartma yapma ve çizimi | UYGULUMA ÇİZİMLERİ YAPMA |
| 2 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön, üst yan görünüş çıkartma yapma ve çizimi | UYGULUMA ÇİZİMLERİ YAPMA | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleriTeknik resim araç gereçleriBilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 2 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön, üst yan görünüş çıkartma yapma ve çizimi | 5 UYGULUMA ÇİZİMLERİ YAPMA |
| 3 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön, üst yan görünüş çıkartma yapma ve çizimi | UYGULUMA ÇİZİMLERİ YAPMA  19 MAYIS GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleriTeknik resim araç gereçleriBilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 3 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön, üst yan görünüş çıkartma yapma ve çizimi | UYGULUMA ÇİZİMLERİ YAPMA  19 MAYIS GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI |
| 4 | 3 | SINIF İÇİ | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön, üst yan görünüş çıkartma yapma ve çizimi | UYGULUMA ÇİZİMLERİ YAPMA | Anlatım, soru cevap, tartışma, problem çözme, laboratuar ve gezi gözlem. Beyin fırtınası, gösteri, bireyselleştirilmiş öğretim,programlı öğretim,bilgisayar destekli öğretim | MEGEP ders modülleriTeknik resim araç gereçleriBilgisayar projeksiyon | Sınıf uygulamaları ile değerlendirme yapma.Modül sonu sınavı yapılacaktır |
| 4 | 3 | UZAKTAN EĞİTİM | GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA | Kurallarına göre ön, üst yan görünüş çıkartma yapma ve çizimi | UYGULUMA ÇİZİMLERİ YAPMA |
| **1 HAZİRAN – 9 HAZİRAN İKİNCİ DÖNEM SONU SINAVLARI** | | | | | | | | |