|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MESLEKİ TEKNİK ÖĞRETİM DAİRESİMAKİNA TEKNOLOJİSİ ALANI MAKİNA BAKIM VE ONARIM DALI2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI TEKNİK RESİM DERSİ9. SINIF YILLIK PLANI | | | | | | | |
| AY | HAFTA |  | D.SAATİ | KONULAR | ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ | DEĞERLENDİRME(Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi) |
| EYLÜL | 1. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini kullanarak yazılar.rakamlar ve norma uygun yazı çalışmalarının yapılması | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini kullanarak yazılar.rakamlar ve norma uygun yazı çalışmalarının yapılması | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini kullanarak yazılar.rakamlar ve norma uygun yazı çalışmalarının yapılması | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini kullanarak yazılar.rakamlar ve norma uygun yazı çalışmalarının yapılması | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 3. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini kullanarak yazılar.rakamlar ve norma uygun yazı çalışmalarının yapılması | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 3. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini kullanarak yazılar.rakamlar ve norma uygun yazı çalışmalarının yapılması | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 4. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini kullanarak yazılar.rakamlar ve norma uygun yazı çalışmalarının yapılması | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 4. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini kullanarak yazılar.rakamlar ve norma uygun yazı çalışmalarının yapılması | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| EKİM | 1. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini etkili kullanmayı öğrenerek çizgi çeşitlerini tanıyıp çizgi çalışması yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini etkili kullanmayı öğrenerek çizgi çeşitlerini tanıyıp çizgi çalışması yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini etkili kullanmayı öğrenerek çizgi çeşitlerini tanıyıp çizgi çalışması yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini etkili kullanmayı öğrenerek çizgi çeşitlerini tanıyıp çizgi çalışması yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 3. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini etkili kullanmayı öğrenerek çizgi çeşitlerini tanıyıp çizgi çalışması yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 3. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçlerini etkili kullanmayı öğrenerek çizgi çeşitlerini tanıyıp çizgi çalışması yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 4. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 4. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| KASIM | 1. | Sınıf içi | 3 | 1.DÖNEM ARA SINAVI |  |  |  |
| 1. | Uzaktan Eğitim | 2 | 1.DÖNEM ARA SINAVI |  |  |  |
| 2. | Sınıf içi | 3 | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 3. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 3. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 4. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
|  | 4. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| ARALIK | 1. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 3. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 4. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| OCAK | 1. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER  Teknik resim araç gereçleri ile uygun çizgi çeşidini kullanarak geometrik şekiller yapma | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Görsellerden faydalanılarak teknik resim kurallarına uygun olarak serbest elle ve çizim takımlarıyla çizgi çalışmaları yapılması-Teknik resim kurallarına uygun olarak teknik resim çizim takımlarıyla geometrik şekiller çizilmesi |
| 3. | Sınıf içi |  | 1.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | 1.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
| 4. | Sınıf içi |  | 1.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
|  | 4. | Uzaktan Eğitim |  | 1.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
| ŞUBAT | 1. | Sınıf içi |  | YARIYIL TATİLİ |  |  |  |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | YARIYIL TATİLİ |  |  |  |
| 2. | Sınıf içi |  | YARIYIL TATİLİ |  |  |  |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | YARIYIL TATİLİ |  |  |  |
| 3. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 4. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| MART | 1. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 2. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 3. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 4. | Sınıf içi |  | 11.DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |  |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | 11.DÖNEM ARA SINAVLARI |  |  |  |
| NİSAN | 1. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 2. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 3. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 4. | Sınıf içi |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | GEOMETRİK ÇİZİMLER-GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA  Doğrular , daireler , çokgen ve herhangi bir şekli kağıda aktarma yöntemlerini kavrama ve sindirebilme | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Teknik resim kural ve standartlarına uygun olarak herhangi bir şeklin çizilmesi makine parçalarının yeterli görünüşlerinin görsellerden yararlanılıp öğrenilip çizilebilmesi |
| MAYIS | 1. | Sınıf içi |  | ÖLÇÜLENDİRME VE YÜZEY İŞLEMLERİ  Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | ÖLÇÜLENDİRME VE YÜZEY İŞLEMLERİ  Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Gönderilen İlgili görsel ve videolardan makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. |
| 2. | Sınıf içi |  | RAMAZAN BAYRAMI |  |  |  |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | RAMAZAN BAYRAMI |  |  |  |
| 3. | Sınıf içi |  | ÖLÇÜLENDİRME VE YÜZEY İŞLEMLERİ  Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | ÖLÇÜLENDİRME VE YÜZEY İŞLEMLERİ  Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Gönderilen İlgili görsel ve videolardan makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. |
| 4. | Sınıf içi |  | ÖLÇÜLENDİRME VE YÜZEY İŞLEMLERİ  Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. | Uygulama ve Teorik  Kişisel araştırma, Gözlem, Sınıf çalışması | Modül kitabı, Konu ile ilgili alternatif ders notlarından faydalanma, görsellerden yararlanma v.b | Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  | ÖLÇÜLENDİRME VE YÜZEY İŞLEMLERİ  Makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. | Gönderilen ders notlarını inceleyerek okuyarak ,hayal gücünü kullanarak  İlgili video ve görsellerden öğrenme | Uzaktan eğitim ile gönderilen konu ve videolar ile ile ilgili kaynaklar. Modül kitabı, ilgili görseller | Gönderilen İlgili görsel ve videolardan makine parçalarının imalatı için hazırlanmış görünüşleri üzerinde ölçülendirme yaparak yüzey işleme işaretleri ve tolerans değerlerinin öğrenilmesi. Çizilen resimlere kurallara uygun ölçülendirme yapabilme. |
| HAZİRAN | 1. | Sınıf içi |  | 11.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
| 1. | Uzaktan Eğitim |  | 11.DÖNEM SONU SINAVLARI |  |  |  |
| 2. | Sınıf içi |  | ENGEL SINAVLARI |  |  |  |
| 2. | Uzaktan Eğitim |  | ENGEL SINAVLARI |  |  |  |
| 3. | Sınıf içi |  | BÜTÜNLEME SINAVLARI |  |  |  |
| 3. | Uzaktan Eğitim |  | BÜTÜNLEME SINAVLARI |  |  |  |
| 4. | Sınıf içi |  |  |  |  |  |
| 4. | Uzaktan Eğitim |  |  |  |  |  |