|  |
| --- |
| 2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI …………… MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI 10.SINIF BAKIM ONARIM MESLEK RESMİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI |
| Ay | Hafta | Saat | Kazanım | Konu | Öğretim Teknikleri | Araç - Gereç | Açıklama |
| EYLÜL |  09-13Eylül | 3 | Standart çizelgelerden yararlanarak vida ölçülerini bulur ve vida dişi resmi çizer. | ÖĞRENME BİRİMİ: VİDA, CİVATA VE SOMUN RESMİ ÇİZİMİ1. VİDA DİŞLERİ ÇİZİMLERİ
	1. Helis eğrisi
	2. Vida dişinin açılışı Demokrasinin önemi

Covid 19 Bilgilendirmesi ve Hijyen Kuralları | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 15 Temmuz Demokrasi Millî Birlik Günü |
| EYLÜL | 16-20Eylül | 3 | Standart çizelgelerden yararlanarak vida ölçülerini bulur ve vida dişi resmi çizer. | * 1. Vida dişlerinin sını andırılması
	2. Vidalara ait terimler
	3. Vidaların resim üzerinde gösterilmelerine ait kurallar
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| EYLÜL | 23-27Eylül | 3 | Standart çizelgelerden yararlanarak cıvata ölçülerini bularak resimlerini çizer. | 1. CIVATA RESMİ ÇİZİMLERİ
	1. Cıvataların görevi
	2. Cıvataların sını andırılması
	3. Cıvataların yapıldığı malzemeler
	4. Cıvata çizimi ile ilgili kurallar
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| EYLÜLEKİM | 30 Eylül04 Ekim | 3 | Standart çizelgelerden yararlanarak cıvata ölçülerini bularak resimlerini çizer. | * 1. Altı köşe başlı cıvatanın kolay çizim yöntemi
	2. Saplama çizimi ile ilgili kurallar
	3. Cıvataların standart gösterilişleri
	4. Saplamaların standart gösterilişleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| EKİM | 7-11Ekim | 3 | Standart çizelgelerden yararlanarak somun ölçülerini bularak resimlerini çizer. | 1. SOMUN RESMİ ÇİZİMLERİ
	1. Somunun görevi
	2. Somunların sını andırılması
	3. Somunların yapıldığı malzemeler
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EKİM | 14-18Ekim | 3 | Standart çizelgelerden yararlanarak somun ölçülerini bularak resimlerini çizer. | * 1. Kolay yöntem ile altı köşe somun çizimi
	2. Somunların standart gösterilişleri
	3. Rondela üretiminde kullanılan malzeme çeşitleri
	4. Rondelaların standart gösterilişleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| EKİM | 21-25Ekim | 3 | Vidalı birleştirme resimleri çizer. | 1. VİDALI BİRLEŞTİRME ÇİZİMLERİ
	1. Vidalı birleştirme çizimlerine ait kurallar
	2. Vidalı birleştirmeler
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| EKİM-KASIM | 28Ekim1Kasım | 3 | Vidalı birleştirme resimleri çizer. | * 1. Vidalı delik resmi çizimi
	2. Vidalı kör delik resmi çizimi Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| KASIM | 4-8Kasım | 3 | Standart çizelgelerden rondela ölçülerini belirleyerek rondela resmi çizer.1.Yazılı Sınavı | ÖĞRENME BİRİMİ: EMNİYETLİ BAĞLAMA ELEMANLARI1. RONDELA ÇİZİMİ
	1. Rondelanın görevi
	2. Rondelaların sını andırılması
	3. Rondelaların yapıldığı malzemeler
	4. Rondelaların standart gösterilişleri 1.Dönem 1.Sınav
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası |
| 1.DÖNEM ARA TATİL (11-15 KASIM) |
| KASIM | 18-23Kasım | 3 | Standart ölçülerini dikkate alarak emniyet sacı resmi çizer. | 1. EMNİYET SACI RESMİ ÇİZİMİ
	1. Emniyet sacının görevi
	2. Emniyet saclarının yapıldığı malzemeler
	3. Emniyet saclarının çiziminde uyulacak kurallar
	4. Emniyet saclarının standart gösterilişleri

Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| Ayar bileziği resmi çizer. | 1. AYAR BİLEZİĞİ RESMİ ÇİZİMİ
	1. Ayar bileziklerinin görevi
	2. Ayar bileziklerinin çiziminde dikkat edilecek hususlar
	3. Ayar bileziklerinin yapıldığı malzemeler
	4. Ayar bileziklerinin standart gösterilişleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KASIM | 25-30Kasım | 3 | Gupilya resmi çizer. | 1. GUPİLYA RESMİ ÇİZİMİ
	1. Gupilyanın kullanılma amacı
	2. Gupilyanın çiziminde uyulacak kurallar
	3. Gupilyanın yapıldığı malzemeler
	4. Gupilyanın standart gösterilişi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| ARALIK | 2-6Aralık | 3 | Emniyet segmanı resmi çizer. | 1. EMNİYET SEGMANI RESMİ ÇİZİMİ
	1. Emniyet segmanının kullanılma amacı
	2. Emniyet segmanlarının sını andırılması
	3. Emniyet segmanının yapıldığı malzemeler
	4. Emniyet segmanı çiziminde uyulacak kurallar
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| ARALIK | 09-13Aralık | 3 | Mil tespit plakası resmi çizer. | 1. MİL TESPİT PLAKASI RESMİ ÇİZİMİ
	1. Mil tespit plakasının görevi
	2. Mil tespit plakası çiziminde dikkat edilecek hususlar
	3. Mil tespit plakasının yapıldığı malzemeler
	4. Mil tespit plakasının standart gösterilişi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| ARALIK | 16-20Aralık | 3 | Standart çizelgelerden yararlanarak perno resmi çizer. | ÖĞRENME BİRİMİ: BİRLEŞTİRME RESİMLERİ ÇİZİMİ1. PERNO RESMİ ÇİZİMLERİ
	1. Perno
	2. Pernoların sını andırılması
	3. Pernoların yapıldığı malzemeler
	4. Pernoların çizim kuralları
	5. Pernoların standart gösterilişleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| ARALIK | 23-27Aralık | 3 | Standart çizelgelerden pim resmi çizer. | 1. PİM RESMİ ÇİZİMİ
	1. Pimlerin kullanma amacı
	2. Pimlerin sını andırılması
	3. Pimlerin yapıldığı malzemeler
	4. Pimlerin çizim kuralları
	5. Pimlerin standart gösterilişleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| AARALIKOCAK | 30 Aralık3Ocak | 3 | Standart çizelgelerden yararlanarak kama resmi çizer. | 1. KAMA RESMİ ÇİZİMİ
	1. Kamanın görevi
	2. Kamaların sını andırılması
	3. Kamaların yapıldığı malzemeler
	4. Kamanın standart gösterilişi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OCAK | 06-10Ocak | 3 | Yay boyunu hesaplayarak yay resmi çizer. | 1. YAY RESMİ ÇİZİMİ
	1. Yayın görevi
	2. Yayların sını andırılması
	3. Yayların yapıldığı malzemeler
	4. Yayın standart gösterilişi 1.Dönem 2.Sınav
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 2.Sınav |
| OCAK | 13-17Ocak | 3 | Perçin ölçülerini belirleyerek perçinli birleştirme resimleri çizer. | 1. PERÇİN RESMİ ÇİZİMLERİ
	1. Perçinli birleştirmenin kullanıldığı yerler
	2. Perçinli birleştirme işleminin yapılışı
	3. Perçin çeşitlerinin sını andırılması
	4. Perçinlerin yapıldığı malzemeler
	5. Perçinin standart gösterilişi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| **2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ** |
| ŞUBAT | 3-07Şubat | 3 | Kaynaklı birleştirme çeşitlerini belirleyerek kaynaklı birleştirme resimleri çizer. | 1. KAYNAKLI BİRLEŞTİRME RESMİ ÇİZİMLERİ
	1. Kaynak işlemi
	2. Kaynak yapmakta kullanılan araç ve gerecin görevleri
	3. Kaynaklı birleştirme türleri
	4. Kaynak sembolünün çizilmesine ait kurallar
	5. Kaynak dikiş sembollerinin anlamı
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| ŞUBAT | 10-14Şubat | 3 | Ölçülerini dikkate alarak kasnak resimleri çizer. | ÖĞRENME BİRİMİ: MAKİNE ELEMANLARI RESMİ ÇİZİMİ1. KASNAK ÇİZİMİ
	1. Kasnağın görevi
	2. Kasnakların kullanıldığı yerler
	3. Kasnakların yapıldığı malzemeler
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| ŞUBAT | 17-21Şubat | 3 | Ölçülerini dikkate alarak kasnak resimleri çizer. | * 1. Kasnak elemanları
	2. Kasnak imalat resmi çizimi
	3. Kayışların sını andırılması
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| ŞUBAT | 24-28Şubat  | 3 | Ölçülerini dikkate alarak kayma dirençli yatak yapım resimleri çizer. | 1. KAYMA DİRENÇLİ YATAK ÇİZİMİ
	1. Kayma dirençli yatakların görevi
	2. Kayma dirençli yatakların yapıldığı malzemeler
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MART | 3-7Mart | 3 | Ölçülerini dikkate alarak kayma dirençli yatak yapım resimleri çizer. | * 1. Kayma dirençli yatakların kısımları
	2. Kayma dirençli yataklarda kullanılan burçların görevi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| MART | 10-14Mart | 3 | Ölçülerini dikkate alarak kayma dirençli yatak yapım resimleri çizer. | * 1. Kayma dirençli yataklarda yağlamanın önemi
	2. Kayma dirençli yatakların standart gösterilişi

Atatürk’ün vatan ve millet sevgisi | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Gü |
| MART | 17-21Mart | 3 | Standart ölçülerini dikkate alarak yuvarlanma dirençli yatak yapım resimleri çizer. | 1. YUVARLANMA DİRENÇLİ YATAK RESMİ ÇİZİMİ
	1. Yuvarlanma dirençli yatakların görevi
	2. Yuvarlanma dirençli yatakların sını andırılması
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| MART | 24-28Mart | 3 | Standart ölçülerini dikkate alarak yuvarlanma dirençli yatak yapım resimleri çizer. | * 1. Yuvarlanma dirençli yatakların kısımları
	2. Yuvarlanma dirençli yatakların standart gösterilişi

2.Dönem 1.Sınav | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 1.Sınav |
| 2.DÖNEM ARA TATİL (31MART-06 NİSAN) |
| NİSAN | 7-11Nisan | 3 | Standart ölçülerini dikkate alarak yuvarlanma dirençli yatak yapım resimleri çizer. | * 1. Yuvarlanma dirençli yatakların imalatlarında uygulanacak tolerans sistemleri
	2. Montaj resimlerinde yuvarlanma dirençli yatak çizimi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| NİSAN | 14-18Nisan | 3 | İşlem sırasına göre komple montaj resimler çizer. | ÖĞRENME BİRİMİ: KOMPLE RESİMLER1. PARÇALARIN BİRLEŞTİRİLME RESMİ ÇİZİMİ
	1. Montaj resmi üzerinde bulunması gereken bilgiler
	2. Parçaları numaralandırmanın gereği Çocuk, insan sevgisi ve evrensellik
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NİSAN | 21-25Nisan | 3 | İşlem sırasına göre komple montaj resimler çizer. | * 1. Numaralandırma çizgi ve rakamlarının özellikleri
	2. Numaralandırma sistemleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 23 Nisan Ulusal Egemenlik v Çocuk Bayramı |
| NİSANMAYIS | 28 Nisan2 Mayıs | 3 | Komple montaj resimlerinden grup montaj resimlerini çizer. | 1. GRUP MONTAJ RESİMLERİ ÇİZİMİ
	1. Grup komple montaj resmi
	2. Grup komple montaj resminin kullanılma yerleri
	3. Grup komple resimlerde bulunması gereken özellikler
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| MAYIS | 5-09Mayıs | 3 | Komple montaj resimlerinden grup montaj resimlerini çizer. | * 1. Grup komple resim antedinin doldurulmasına ait kurallar
	2. Grup komple resminin numaralandırılmasına ait kurallar
	3. Grup komple resmini ölçülendirme ve tolerans özellikleri
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| MAYIS | 12-16Mayıs | 3 | Grup montaj resimlerinden organ montaj resimlerini çizer. | 1. KOMPLE RESİMLER ÇİZİMİ
	1. Komple resim
	2. Komple resimlerin kullanılma yerleri Atatürkçü düşüncede yer alan temel kirler
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayra |
| MAYIS | 19-23Mayıs | 3 | Grup montaj resimlerinden organ montaj resimlerini çizer. | * 1. Komple resimlerde bulunması gereken özellikler
	2. Komple resmin antedinin kısımları
	3. Komple resmin numaralandırılma sistemi
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| MAYIS | 26-30Mayıs | 3 | Grup montaj resimlerinden organ montaj resimlerini çizer. | * 1. Komple resimlerin ölçülendirme ve tolerans özellikleri
	2. Komple resimlerin sını andırılması
	3. Komple montaj resmi çizimi 2.Dönem 2.Sınav
 | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel | 2.Sınav |
| HAZİRAN | 02-06Haziran | 3 | K U R B A N B A Y R A M I |
| HAZİRAN | 9-14Haziran | 3 | Grup montaj resimlerinden organ montaj resimlerini çizer. | 3.9. Organ montaj resimleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| HAZİRAN | 15-20Haziran | 3 | Grup montaj resimlerinden organ montaj resimlerini çizer. | 3.10. Grup montaj resminden organ montaj resmi çizimi | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Etkileşimli tahta/projeksiyon, çizim masası, örnek çizimler, kalem çeşitleri, silgi, cetvel, pergel |  |
| 2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde Yayımlanan Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) Kapsamında Geliştirilen Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır.Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır. |
|  |  |
| . ..../..../....Ders Öğretmeni Uygundur. Okul Müdürü |
|  |  |  |