**DERSİN ADI :BİLGİSAYARLI MOBİLYA RESMİ**

**DERSİN SÜRESİ :4 ders saati**

**DERSİN SINIFI :**Anadolu Meslek Programında11. Sınıf

 Anadolu Teknik Programında 12. Sınıf

**DERSİN AMACI :**Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak temel teknik resim ve CAD çizim tekniklerine uygun şekilde tek mobilyaların görünüş, kesit, detay ve perspektif çizimi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI

1. Tekniğine ve ergonomi kurallarına uygun resim çerçevesi, ilan dolabı, ecza dolabı, fiskos masası tasarlar ve çizer.
2. Tekniğine ve ergonomi kurallarına uygun etajer, orta sehpa, mutfak masası, LCD TV ünitesi tasarlar ve çizer.

**DERSİN İÇERİĞİ**

|  |
| --- |
| **BİLGİSAYARLI MOBİLYA RESMİ DERSİ** |
| MODÜLLER | KONULAR | KAZANIM SAYISI | SÜRE |
| Modülün | Dersin | Ders Saati | Ağırlık (%) |
| **Bilgisayarda Aksesuar Mobilya Çizimi**  | * Bilgisayarda Resim Çerçevesi Çizme
* Bilgisayarda İlan Dolabı Çizme
* Bilgisayarda Ecza Dolabı Çizme
* Bilgisayarda Fiskos Masası Çizme
 | 4 | 1 | 80/72 | 50 |
| **Bilgisayarda Tek Mobilya Çizimi**  | * Bilgisayarda Etajer Çizme
* Bilgisayarda Orta Sehpası Çizme
* Bilgisayarda Katlanır Mutfak Masası Çizme
* Bilgisayarda LCD TV Ünitesi Çizme
 | 4 | 1 | 80/72 | 50 |
| **TOPLAM** | **8** | **2** | **160/144** | **100** |

UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

Bu becerilerin kazandırılabilmesi için bilgisayar laboratuvar ve bilgisayar destekli çizim programları gereklidir. Dersin öğrenim kazanımlarının öğrenciye tam olarak kazandırılması amacıyla iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini aldırarak ders öğretmeni gözetiminde birden fazla uygulama faaliyeti yaptırılmalı. Tek mobilya tasarımlarında ölçü ve ergonomi kurallarına dikkat edilmeli, İlgili TS-ISO standartları temin edilmeli.

Bu dersin işlenişi sırasında saygı, dürüstlük ve güvenilir olmak, temizlik, özgüven, vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, düz anlatım, soru cevap, örnek olay incelemesi, uygulamalı anlatım gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.

**MODÜL ADI** **:BİLGİSAYARDA AKSESUAR MOBİLYA ÇİZİMİ**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :**80/72 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :**Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak mobilya ve iç mekân teknolojisinde teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda tek mobilya çizimi ve tasarımı yapma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda resim çerçevesi çizimi yapar.
2. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda ilan dolabı çizimi yapar.
3. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda ecza dolabı çizimi yapar.
4. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda fiskos masası çizimi yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Resim çerçevesini ve özelliklerini açıklar.
 |
| 1. CAD programında net resim çizim kurallarını listeler.
 |
| 1. Ölçülendirme kurallarını sıralar.
 |
| 1. CAD programında kesit çizimini açıklar.
 |
| 1. CAD programında detay resim çizim kuralarını sıralar.
 |
| **BECERİ** | 1. CAD ortamında teknik resim kurallarına uygun resim çerçevesinin net resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında resim çerçevesini ölçülendirir.
 |
| 1. CAD ortamında resim çerçevesine desen ve gölgelendirme çalışması yapar.
 |
| 1. CAD ortamında resim çerçevesinin net resmi üzerinden işin tanımlanmasına yardımcı olacak şekilde kesit yerini gösterir.
 |
| 1. CAD ortamında resim çerçevesinin ölçekli detay resmini çizer.
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. İlan dolabını ve özelliklerini açıklar.
 |
| 1. CAD programında net resim çizim kurallarını listeler.
 |
| 1. Ölçülendirme kurallarını sıralar.
 |
| 1. CAD programında kesit çizimini açıklar.
 |
| 1. CAD programında detay resim çizim kuralarını sıralar.
 |
| **BECERİ** | 1. CAD ortamında teknik resim kurallarına uygun ilan dolabının net resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında ilan dolabını ölçülendirir.
 |
| 1. CAD ortamında ilan dolabına desen ve gölgelendirme çalışması yapar.
 |
| 1. CAD ortamında ilan dolabının net resmi üzerinden işin tanımlanmasına yardımcı olacak şekilde kesit yerlerini gösterir.
 |
| 1. CAD ortamında ilan dolabının ölçekli kesit resmini çizer.
 |
| 1. İlan dolabının ölçekli detay resmini çizer.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Ecza dolabını ve özelliklerini açıklar.
 |
| 1. CAD programında net resim çizim kurallarını listeler.
 |
| 1. Ölçülendirme kurallarını sıralar.
 |
| 1. CAD programında kesit çizimini açıklar.
 |
| 1. CAD programında detay resim çizim kuralarını sıralar.
 |
| **BECERİ** | 1. CAD ortamında teknik resim kurallarına uygun ecza dolabının net resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında ecza dolabını ölçülendirir.
 |
| 1. CAD ortamında ecza dolabına desen ve gölgelendirme çalışması yapar.
 |
| 1. CAD ortamında ecza dolabının net resmi üzerinden işin tanımlanmasına yardımcı olacak şekilde kesit yerlerini gösterir.
 |
| 1. CAD ortamında ecza dolabının ölçekli kesit resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında ecza dolabının ölçekli detay resmini çizer.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. Fiskos masasını ve özelliklerini açıklar.
 |
| 1. CAD programında net resim çizim kurallarını listeler.
 |
| 1. Ölçülendirme kurallarını sıralar.
 |
| 1. CAD programında kesit çizimini açıklar.
 |
| 1. CAD programında detay resim çizim kuralarını sıralar.
 |
| **BECERİ** | 1. CAD ortamında teknik resim kurallarına uygun fiskos masasının net resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında fiskos masasını ölçülendirir.
 |
| 1. CAD ortamında fiskos masasının desen ve gölgelendirme çalışmasını yapar.
 |
| 1. CAD ortamında fiskos masası net resmi üzerinden işin tanımlanmasına yardımcı olacak şekilde kesit yerlerini gösterir.
 |
| 1. CAD ortamında fiskos masasının ölçekli kesit resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında fiskos masasının ölçekli detay resmini çizer.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

Bu becerilerin kazandırılabilmesi için; bilgisayar laboratuvarı ve bilgisayar destekli çizim programları gerekli.

Bu modülün işlenişi sırasında emeğe saygı (yasal programlar kullanmanın programları hazırlayanların emeklerine saygı ve değer verme ) vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.

**MODÜL ADI** **:BİLGİSAYARDA TEK MOBİLYA ÇİZİMİ**

**MODÜL KODU :**

**MODÜLÜN SÜRESİ :**80/72 ders saati

**MODÜLÜN AMACI :**Bireye/öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği kurallarına uyarak bilgisayarda tek mobilya çizimi yapma için gerekli hazırlık ve çizimler ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

**ÖĞRENME KAZANIMLARI:**

1. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda etajer çizimi yapar.
2. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda orta sehpası çizimi yapar.
3. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda katlanır mutfak masası çizimi yapar.
4. Temel teknik resim ve CAD çizim kurallarına uygun bilgisayarda LCD TV ünitesi çizimi yapar.

|  |  |
| --- | --- |
| **KAZANIM** | **BAŞARIM ÖLÇÜTLERİ** |
| **A** | **BİLGİ** | 1. Etajeri ve özelliklerini açıklar.
 |
| 1. CAD programında net resim çizim kurallarını listeler.
 |
| 1. Ölçülendirme kurallarını sıralar.
 |
| 1. CAD programında kesit çizimini açıklar.
 |
| 1. CAD programında detay resim çizim kuralarını sıralar.
 |
| **BECERİ** | 1. CAD ortamında teknik resim kurallarına uygun etajer net resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında etajeri ölçülendirir.
 |
| 1. CAD ortamında etajere desen ve gölge çalışması yapar.
 |
| 1. CAD ortamında etajer net resmi üzerinden işin tanımlanmasına yardımcı olacak şekilde kesit yerlerini gösterir.
 |
| 1. CAD ortamında ölçekli kesit resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında etajerin ölçekli detay resmini çizer.
 |
| **B** | **BİLGİ** | 1. Orta sehpasını ve özelliklerini açıklar.
 |
| 1. CAD programında net resim çizim kurallarını listeler.
 |
| 1. Ölçülendirme kurallarını sıralar.
 |
| 1. CAD programında kesit çizimini açıklar.
 |
| 1. CAD programında detay resim çizim kuralarını sıralar.
 |
| **BECERİ** | 1. CAD ortamında teknik resim kurallarına uygun Orta Sehpası net resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında orta sehpasını ölçülendirir.
 |
| 1. CAD ortamında orta sehpasına desen ve gölge çalışması yapar.
 |
| 1. CAD ortamında orta sehpasına net resim üzerinden işin tanımlanmasına yardımcı olacak şekilde kesit yerlerini gösterir.
 |
| 1. CAD ortamında ölçekli kesit resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında orta sehpasının ölçekli detay resmini çizer.
 |
| **C** | **BİLGİ** | 1. Katlanır mutfak masasını ve özelliklerini açıklar.
 |
| 1. CAD programında net resim çizim kurallarını listeler.
 |
| 1. Ölçülendirme kurallarını sıralar.
 |
| 1. CAD programında kesit çizimini açıklar.
 |
| 1. CAD programında detay resim çizim kuralarını sıralar.
 |
| **BECERİ** | 1. CAD ortamında teknik resim kurallarına uygun katlanır mutfak masasının net resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında katlanır mutfak masasını ölçülendirir.
 |
| 1. CAD ortamında katlanır mutfak masasına desen ve gölge çalışması yapar.
 |
| 1. CAD ortamında katlanır mutfak masasının net resmi üzerinden işin tanımlanmasına yardımcı olacak şekilde kesit yerlerini gösterir.
 |
| 1. CAD ortamında ölçekli kesit resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında katlanır mutfak masasıdetay resimlerini çizer.
 |
| **D** | **BİLGİ** | 1. LCD TV ünitesini ve özelliklerini açıklar.
 |
| 1. CAD Programında net resim çizim kurallarını listeler.
 |
| 1. Ölçülendirme kurallarını sıralar.
 |
| 1. CAD Programında kesit çizimini açıklar.
 |
| 1. CAD Programında detay resim çizim kuralarını sıralar.
 |
| **BECERİ** | 1. CAD ortamında teknik resim kurallarına uygun LCD TV ünitesi net resmini çizer.
 |
| 1. CAD Ortamında LCD TV ünitesini ölçülendirir.
 |
| 1. CAD ortamında LCD TV ünitesinin desen ve gölge çalışmasını yapar.
 |
| 1. CAD ortamında LCD TV ünitesi net resmi üzerinden işin tanımlanmasına yardımcı olacak şekilde kesit yerlerini gösterir.
 |
| 1. CAD ortamında ölçekli kesit resmini çizer.
 |
| 1. CAD ortamında LCD TV ünitesi detay resimlerini çizer.
 |

**UYGULAMAYA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR:**

Tek mobilya tasarımında ergonomik ölçü ve kurallara dikkat edilmeli.

Bu modülün işlenişi sırasında emanete sahip çıkma ( kullanıma sunulan donanıma ve programlara zarar vermez), temizlik (kişisel ve çevre temizliğine önem verir)vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.