|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dersin Adı** | **Kodu** | **Yarıyılı** | **T+U** | **Kredisi** | **AKTS** |
| Teknik Çizim | 0508304 | III | 1+2 | 2 | 4 |
| Ön koşul Dersler |  |
| Dersin Dili | Türkçe |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin Koordinatörü |  |
| Dersi Veren  |  |
| Dersin Yardımcıları |  |
| Dersin Amacı | Bu ders kapsamında, çizimde standart tanım ve kavramlar, çizim ve temel çizim yöntemleri, mühendislikte teknik çizimler teorik ve uygulamalı olarak anlatılacaktır. |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | 1. Çizim ve temel çizim yöntemlerini ve mühendislikte teknik çizim konularını öğrenir.2. İmalatı yapılacak olan malzemeleri Teknik Resim olarak çizer.3. Çizilmiş olan tüm teknik resimleri okur ve yorum yapar. |
| Dersin İçeriği | Çizim ve temel çizim yöntemleri, mühendislikte teknik çizimler. |
| **Haftalar** | **Konular** |
| 1 | Çizim araç ve gereçlerinin tanıtımı ve kullanımı |
| 2 | Standart yazı ve Çizgiler.Temel geometrik çizimler |
| 3 | Geometrik çizimler; çokgen çizimleri |
| 4 | Yaylı birleştirme çizimleri |
| 5 | Parabol, Hiperbol ve Spiral çizimleri |
| 6 | Elips, Helis ve Oval çim yöntemleri |
| 7 | Ara Sınav |
| 8 | İzdüşümler ve Görünüşler, izdüşüm yöntemleri ve düzlemleri, Görünüşlerin adları ve düzeni, Cisimlerin izdüşümleri |
| 9 | İzdüşümler ve Görünüş Örnek çizimleri |
| 10 | Perspektif, İzometrik perspektif, Dimetrik perspektif, Trimetrik perspektif ve çizim yöntemleri |
| 11 | Perspektif Görünüşler ve örnek çizimler.  |
| 12 | Perspektifte silindirik kısımların çizimi  |
| 13 | Kesit ve kesit alma yöntemleri, ölçülendirme  |
| 14 | Ölçekler ve resimlerin ölçekle çizilmesi ve her hafta konuyla ilgili ödev çizimler verilecektir. |
| **Genel Yeterlilikler**  |
| 1. Çizim ve temel çizim yöntemleri, mühendislikte teknik çizimler.2. Çizim araç gereçlerini tanır, kullanır.3. Teknik resmin endüstrideki yeri ve önemini açıklar. |
| **Kaynaklar** |
| Pınar. Y., A. Tekgüler. *Teknik Resim 1.* OMÜ. Ziraat Fakültesi Ders Notu. Arslan, M. (1995). Teknik Resim. İstanbul: Arslan Yayıncılık.  |
| **Değerlendirme Sistemi** |
| **Ara sınav: % 40** **Final: % 60****Bütünleme:** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| **ÖK1** | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| **ÖK2** | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| **ÖK3** | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| **ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı****Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** |
| Teknik Çizim | 5 | 3 | 5 | 5 | 3 | 2 | 1 | 2 | 1 | 4 | 2 |