|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 |