|  |  |
| --- | --- |
| **DERS İZLENCESİ** | |
| **Dersin Adı** | Teknik Resim |
| **Dersin AKTS’si** | 7 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Ahmet Ersin Altıparmak |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Dersin Görüşme Gün**  **ve Saati** | Cuma 15:00-16:00 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık** | Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi  Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Mühendislikte kullanmış olduğumuz Teknik Resimlerin çizilme prensiplerinin öğretilmesi ve başkaları tarafından daha önce çizilmiş olan çizim ve resimlerin okunması amaçlanmaktadır. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | Bu dersin sonunda öğrenci;  1.Mühendislik öğrencilerine teknik resmin bir grafik iletişim aracı olduğunu ifade etmek ve teknik resim araçlarını ve tekniklerini tanımak  2. Nesneler ve izdüşümleri ilişkisini ortaya koymak  3.Ölçülendirme mantığını kavrayarak iki boyutlu mühendislik çizimlerinin ölçülendirmesini yapmak  4. Görünüş tamamlama aracı olarak nesnelerden kesit alma ve mesleki teknik resminde kesit olarak çizmek,  5. Perspektif çizim yapabilmek ve anlayabilmek  6.Teknik resimin meslek ile ilgisini ve meslekte kullanımını ilişkilendirmek |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta:** Teknik resime giriş |
| **2.Hafta:** Genel tanımlar, Teknik Resim aletleri, Standartlar, Kağıtlar, Yazılar, Çizgiler |
| **3.Hafta:** Geometrik çizimler ve uygulamaları |
| **4.Hafta:** Geometrik çizimler ve uygulamaları |
| **5.Hafta:** İzdüşümler ve uygulamaları |
| **6.Hafta:** Görünüş çıkarma ve uygulamaları |
| **7. Hafta:** Çoklu görünüş uygulamaları |
| **8. Hafta:** Çoklu görünüş uygulamaları |
| **9. Hafta:** Perspektif resimlere giriş |
| **10. Hafta:** Perspektif uygulamaları |
| **11. Hafta**: Kesit almaya giriş, Kesit çeşitleri, Kesit alma kuralları ve Uygulamalar |
| **12. Hafta:** Ölçülendirmeye Giriş, Uluslararası Ölçü Sistemleri, Ölçülendirme Kuralları |
| **13. Hafta:** Ölçülendirme Uygulamaları |
| **14. Hafta:** Ölçülendirme Uygulamaları |
| **15. Hafta:** Genel Tekrar |
| **Ölçme ve**  **Değerlendirme** | Bu ders kapsamında 1 (bir) adet ara sınav, 1 (bir) adet kısa sınav (Ödev) ve 1 (bir;) adet Yarıyıl Sonu Sınavı yapılacaktır.  Sınav tarih ve saatleri birim yönetim kurulu tarafından belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.  **Ara Sınav: %30**  **Kısa Sınav (Ödev): %20**  **Yarıyıl Sonu Sınavı (Final): %50** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Kaynaklar** | Kıraç, N. (2005). Teknik Resim. Ankara: Nobel Yayınları.  Küçük, M. (2003). Teknik Resim. Ankara: MEB Devlet Kitapları |
| **Değerlendirme Sistemi** | |
| **Ara Sınav: %30**  **Kısa Sınav (Ödev): %20**  **Yarıyıl Sonu Sınavı (Final): %50** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE**  **DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | | **PÇ6** | **PÇ7** | | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | | **PÇ14** | **PÇ15** |
| **ÖÇ1** | 3 | 3 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 5 |  |  | |  |  |
| **ÖÇ2** | 3 | 3 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 3 |  |  | |  |  |
| **ÖÇ3** | 3 | 3 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 3 |  |  | |  |  |
| **ÖÇ4** | 3 | 3 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 3 |  |  | |  |  |
| **ÖÇ5** | 3 | 3 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 3 |  |  | |  |  |
| **ÖÇ6** | 3 | 3 | | 4 | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 4 | | 3 |  |  | |  |  |
| **ÖÇ: 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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PÇ 1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** | **PÇ10** | **PÇ11** | **PÇ12** | **PÇ13** | **PÇ14** | **PÇ15** |
|  | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 3 |  |  |  |  |