

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------|----------------|-------------|
| <b>Dersin Adı:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Kodu</b> | <b>Yarıyılı</b> | <b>T+U</b> | <b>Kredisi</b> | <b>AKTS</b> |
| Teknik Resim                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0624138     | I               | 2 +2       | 3              | 4           |
| <b>Ön Koşul Dersler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Dili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Türü</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Koordinatörü</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| <b>Dersi Veren</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Yardımcıları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Amacı</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bu ders, Ziraat Fakültesi ve Gıda Mühendisliği birinci sınıf lisans öğrencileri için ekonominin temelleri hakkında bir giriş niteliğinde olup, tarım ya da gıda mühendisliği öğrenimi ile ekonomi arasındaki bağı kurmak, meslek yaşamı için ekonominin önem ve anlamını öğrencilere sevdirmek ve öğretmektir.        |             |                 |            |                |             |
| <b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Bu dersin sonunda öğrenci,</b><br>1. Temel geometrik çizimler yapar,<br>2. İzdüşüm, perspektif, kesit alma, ölçekler ve ölçülendirme gibi temel teknik resimleri öğrenir,<br>3. Üç boyutlu çizim yapar,<br>4. Geometrik çizimleri yorumlayabilir,<br>5. Perspektif kroki çizimleri ve ölçülendirme işlemini yapar, |             |                 |            |                |             |
| <b>Dersin İçeriği</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Norm yazı ve rakamlar. Çizgiler. Geometrik çizimler. İzdüşüm (görünüşlerin elde edilmesi). Perspektif. Kroki. Kesit alma. Ölçekler ve ölçülendirme. Geometrik cisimlerin arakesitleri. Açınımlar. Yüzey işaretleri ve toleranslar.                                                                                    |             |                 |            |                |             |
| <b>Haftalar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Konular</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |                 |            |                |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Hafta: 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Ara sınav</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                 |            |                |             |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | İzdüşümler ve Görünüşler, izdüşüm yöntemleri ve düzlemleri                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                 |            |                |             |
| 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Görünüşlerin adları ve düzeni, Cisimlerin izdüşümleri                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |            |                |             |
| 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | İzdüşümler ve Görünüş Örnek çizimleri                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |                 |            |                |             |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Perspektif ,İzometrik perspektif, Dimetrik perspektif, Trimetrik perspektif ve çizim yöntemleri                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Perspektif ,İzometrik perspektif, Dimetrik perspektif, Trimetrik perspektif ve çizim yöntemleri                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kesit ve kesit alma yöntemleri, ölçülendirme                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                 |            |                |             |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ölçekler ve resimlerin ölçekle çizilmesi                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                 |            |                |             |
| <b>Genel Yeterlilikler</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| 1. Geometrik çizimleri yapabilir.<br>2. İzdüşüm (görünüşlerin elde edilmesi). Perspektif. Kroki. Kesit alma. Ölçekler ve ölçülendirme konusunda<br>3. Perspektif ,İzometrik perspektif, Dimetrik perspektif, Trimetrik perspektif ve çizimleri iyi yapabilir,                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| <b>Kaynaklar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| 1. Akcan, C., (1998). <i>Teknik Resim I</i> . Ankara Ü. Ziraat Fak. Yayınları, Ders Kitabı, Ankara.<br>2. Ergüneş, G., (2002). <i>Teknik Resim I</i> . GOP Ün.v.Ziraat Fak. Tarım Makinaları Böl. , Tokat.<br>3. Koparal, A.H.,İplikçioğlu, M., (2005). <i>Teknik Resim I</i> , G.Ü. Makine Mühendisliği Bölümü, Gaziantep |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| <b>Değerlendirme Sistemi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |
| <b>Ara sınav: %40</b><br><b>Final: %60</b><br><b>Projeler:</b><br><b>Ödevler:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                 |            |                |             |

|                                               | PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE<br>DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU |     |     |         |     |     |        |     |     |          |      |      |              |      |      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|-----|----------|------|------|--------------|------|------|
|                                               | PY1                                                                        | PY2 | PY3 | PY4     | PY5 | PY6 | PY7    | PY8 | PY9 | PY10     | PY11 | PY12 | PY13         | PY14 | PY15 |
| ÖK1                                           | 4                                                                          | 3   | 1   | 1       | 1   | 2   | 5      | 5   | 4   | 2        | 1    | 4    | 4            | 3    | 5    |
| ÖK2                                           | 4                                                                          | 4   | 2   | 1       | 1   | 2   | 5      | 5   | 3   | 2        | 1    | 4    | 4            | 3    | 5    |
| ÖK3                                           | 4                                                                          | 4   | 1   | 1       | 1   | 2   | 5      | 5   | 4   | 2        | 1    | 5    | 4            | 3    | 5    |
| ÖK4                                           | 4                                                                          | 4   | 1   | 1       | 1   | 2   | 5      | 5   | 3   | 2        | 2    | 5    | 4            | 4    | 5    |
| ÖK5                                           | 4                                                                          | 4   | 1   | 1       | 1   | 2   | 5      | 5   | 3   | 2        | 2    | 5    | 4            | 4    | 5    |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: 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 | PÇ12 | PY13 | PY14 | PY15 |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| Ders Adı | 4   | 4   | 1   | 1   | 1   | 2   | 5   | 5   | 3   | 2    | 1    | 5    | 4    | 3    | 5    |