

## İçerik

| Ders Kodu | Dersin Adı     | Yarıyıl | Teori | Uygulama | Lab | Kredisi | AKTS |
|-----------|----------------|---------|-------|----------|-----|---------|------|
| GEM105    | Teknik Resim I | 1       | 2     | 0        | 2   | 3       | 3    |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Ön Koşul              |  |
| Derse Kabul Koşulları |  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dersin Dili   | Türkçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Türü          | Zorunlu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dersin Düzeyi | Ön Lisans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dersin Amacı  | 1. Teknik resmin önemi ve standart kavramını tanıtmak,<br>2. İşletme ve imalatla karşılaşılacak makina parçalarının resimle gösterilebilmelerinde gerekli temel kavram ve bilgileri öğretmek.                                                                                                                                            |
| İçerik        | Teknik resmin önemi ve standart kavramı ile çizim araç ve gereçlerinin tanıtılması. Çizgiler ve anlamları ile teknik yazı. Ölçülendirmenin ve toleranslandırmanın esasları. İzdüşüm, görünüşler ve kesit görünüşler. Makina elemanlarının çizimi ve montaj resimleri.                                                                    |
| Kaynaklar     | 1) Naci Şahin. (2004). Teknik Resim Temel Ders Kitabı. Kozanofset.<br>2) Prof.Dr. Nejat Kırac. (2012). Teknik Resim. Bursa: Dora Basım Yayın.<br>3) Prof.Dr. Nejat Kırac. (2012). Makine Meslek Resim. Bursa: Dora Basım Yayın.<br>4) Can Ertekin, Z. Deniz Alta, Recep Kölcü, Aziz Özmerzi. (2010). Teknik Resim. Ankara: Efil Yayınevi |

## Teori Konu Başlıkları

| Hafta | Konu Başlıkları                            |
|-------|--------------------------------------------|
| 1     | Çizim Araç ve Gereçleri                    |
| 2     | Yazı ve Rakamlar                           |
| 3     | Çizgi ve Çeşitleri                         |
| 4     | Doğrularla İlgili Geometrik Çizimler       |
| 5     | Açılarla İlgili Geometrik Çizimler         |
| 6     | Çokgenlerin Çizimi                         |
| 7     | Çember ve Teğet Doğrularla İlgili Çizimler |
| 8     | Oval Çizimleri                             |
| 9     | Elips Çizimleri                            |
| 10    | Helis Çizimleri                            |
| 11    | İzdüşüm Çizimleri                          |
| 12    | Görünüş Çıkarma                            |
| 13    | Görünüş Çıkarma                            |
| 14    | Ölçülendirme                               |