

**Ders Kodu Dersin Adı Yarıyıl Teori Uygulama Lab Kredisi AKTS**

ING144 Teknik Resim 2 1 1 0 1.5 3

## Ön Koşul

Derse Kabul Koşulları

Dersin Dili Türkçe

Türü Zorunlu

Dersin Düzeyi Lisans

## Dersin Amacı

Bu dersin amacı i) öğrenciyi teknik iletişim dili olan teknik çizimin kurallarının büyük çoğunluğuna hâkim kılmak, ii) öğrenciyi 3 boyutlu uzayda cisimlerin hareketlerini, görüntülerini zihinlerinde canlandırma yeteneği kazandırmak ve iii) öğrencilerin edindikleri teknik resim becerilerini bilgisayar ortamında kolaylıkla kullanabilmelerini sağlamaktır. Kazanılan bu beceriler sayesinde cisimlerin görüntüleri ve kesitleri çizilebilecektir. Ayrıca derste kullanımı öğretilen ve bir bilgisayar destekli tasarım programı olan AutoCAD sayesinde öğrenciler meslek hayatlarında karşılaşmaları gelebilecek tasarım ya da çizim problemlerine hızlı cevap verebileceklerdir.

## İçerik

- 1.Hafta: Tanıtım: Çizim Takımları, Norm Yazı
- 2.Hafta: AutoCAD Tanıtım: Giriş, Line komutu.
- 3.Hafta: Çizim Komutları, Uygulama.
- 4.Hafta: Düzenleme Komutları, Uygulama.
- 5.Hafta: Görüntüler; Uygulama.
- 6.Hafta: Tabakalar, Uygulama.
- 7.Hafta: Ölçülendirme: Ölçülendirme Komutları, Yazı Yazma Komutları.
- 8.Hafta: Ara Sınav
- 9.Hafta: Kesit Alımı: Tam Kesit, Tarama Komutları.
- 10.Hafta: Kesit Alımı: Yarı Kesit, Uygulama.
- 11.Hafta: Kesit Alımı: Kısmi Kesit, Uygulama.
- 12.Hafta: Kesit Alımı: Kademeli Kesit, Uygulama.
- 13.Hafta: Kesit Alımı: Döndürülmüş Kesit, Uygulama.
14. Hafta: Perspektif Resim

## Kaynaklar

1. Aslan, R., Tolga, A.Ç., "Bilgisayarla Teknik Resim Autocad", İstanbul, 2003.
2. Ders notları.

## Teori Konu Başlıkları

**Hafta Konu Başlıkları**

- 1 Tanıtım: Çizim Takımları, Norm Yazı
- 2 AutoCAD Tanıtım: Giriş, Line komutu.
- 3 Çizim Komutları, Uygulama.
- 4 Düzenleme Komutları, Uygulama.
- 5 Görüntüler, Uygulama.
- 6 Tabakalar, Uygulama.
- 7 Ölçülendirme: Ölçülendirme Komutları, Yazı Yazma Komutları.
- 8 Ara Sınav
- 9 Kesit Alımı: Tam Kesit, Tarama Komutları.
- 10 Kesit Alımı: Yarı Kesit, Uygulama.
- 11 Kesit Alımı: Kısmi Kesit, Uygulama.
- 12 Kesit Alımı: Kademeli Kesit, Uygulama.
- 13 Kesit Alımı: Döndürülmüş Kesit, Uygulama.
- 14 Perspektif Resim