



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

NESNEYE DAYALI PROGRAMLAMA DERSİ  
1. ÖDEV DOKÜMANI

# SORU

Ödeviniz üç kısımdan oluşmaktadır.

- I. Her bir öğrenci, Visual studioyu, bilgisayarına kuracak, kurulum esnasında aşama aşama anlatılacaktır. Alternatif derleyiciler ve genel özellikleri verilecek. Visual studio kullanımı ve çok kullanılan menü ve menü seçenekleri anlatılacaktır.(1 ve 2. Hafta görevi)
- II. C,C++, C# ve Java Temel ve kullanıcı tanımlı veri tipleri tablo halinde karşılaştırılmalı olarak verilecektir.(3. Hafta görevi)
- III. EmguCV Kütüphanesi bilgisayarınıza yüklenecek, yükleme aşamaları size özel olarak raporlanacak ve C# ile kullanımı için aşağıdaki örnekler gerçekleştirilecek,(4. Hafta Görevi)
  - a) Resim yükleme
  - b) image'e(8bit) dönüştürme
  - c) Gri image Histogramı oluşturma
  - d) Gri image, ikili(binary) image'e dönüştürülecek.

## Ödev Teslim Kuralları

Projeniz **numara.zip** veya **numara.rar** şeklinde SABİS'teki Öğrenci Bilgi Sistemi'ne yüklenecektir.

Öğrenci numarasının 0001.10002 olduğunda ödev dosyalarının isimleri aşağıdaki gibi olacaktır.

- **b000110002.zip**  
veya
- **b000110002.rar**

Proje isimlerinde yapılan hatalar her dosya için 10 puan kırılmasına sebep olacaktır.

Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.

Rapor formatı önemli olup paragraflar "her iki yana yaslı" olacak. İçindekiler oluşturulacak ve başlıklar numaralandırılacaktır.

# Kopya Ödevler

---

Ödevler bireyseldir bu yüzden ödev için yazılan kodların kesinlikle paylaşılması gerekiyor. Bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler 0 puan olarak değerlendirilecektir.

## Son Teslim Tarihi

---

**Sabis'te, ödev için belirlenen son tarih ve saattir.**