

- PROGRAMLAMA TEMELLERİ -
&
- ALGORİTMA TEMELLERİ VE PROGRAMLAMAYA GİRİŞ -
DERSLERİ FİNAL UYGULAMA ÖDEVİ

Bu derste verilen uygulama ödevi, **dönem başında ilan edilen final notu içerisinde belirli bir yüzdeye sahip olan** değerlendirme bileşenidir. Amaç, öğrencilerin programlama temellerini (girdi-çıkı, koşul yapıları, döngüler, diziler, fonksiyonlar ve algoritmik düşünme) **uygulamalı olarak** gösterebilmeleridir. Uygulama ödevi **bireysel** olarak yapılacaktır.

TESLİM ŞEKLİ VE TARİHLERİ

E-POSTA İLE TESLİM (ZORUNLU)

Uygulama ödevi yalnızca okul tarafından öğrencilere tahsis edilen, edu uzantılı resmî e posta adresleri kullanılarak e-posta yoluyla teslim edilecektir. Kişisel e-posta adreslerinden (Gmail, Outlook, vb.) gönderilen teslimler kesinlikle değerlendirmeye alınmayacaktır.

Dönem Bilgisi - İlgili Dersin Kodu – İlgili Dersin Adı – Öğrenci Numarası – Ad Soyad – Final Uygulama Ödevi

- Mail konusu bu format dışında olan gönderimler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Mail ekinde yalnızca .rar uzantılı dosya bulunmalıdır.
- RAR dışındaki (.zip, .7z vb.) uzantılar kesinlikle kabul edilmeyecektir.
- Resmî edu uzantılı e-posta adresi dışında gönderilen mailler geçersiz sayılır.

FİZİKSEL TESLİM İMZASI

- 23 Aralık Salı ve 26 Aralık Cuma
- 13.00 – 16.00 saatleri arasında
- Öğr. Gör. Buğra Dağcı'nın odasında
- Mailler kontrol edilerek uygulama ödevi teslim imzası atılacaktır.
 - Belirtilen gün ve saatler son teslimdir.
 - Bu tarihlerden sonra kesinlikle teslim kabul edilmeyecektir.
 - Belirtilen tarihlerden birinde gelip teslim imzası atılmalıdır.
 - Teslim imzası atılmadan önce mail yoluyla uygulama ödevinizi göndermeyi unutmayın.

PROJE / UYGULAMA DETAYLARI

- Tüm uygulama ödevi senaryoları ve açıklamalar <https://bugradagci.com/proje-gorevleri/> adresinde yer almaktadır.
- İlgili derse tıkladığınızda size atanan uygulama ödevine ait tüm detaylara erişebilirsiniz.
- Bu dokümanda yazarlar yeterli bilgileri içermektedir ve kesinlikle ek sorular cevaplanmayacaktır.

TEKNİK ZORUNLULUKLAR

➤ Programlama Dili

- Tüm uygulamalar C++ (.cpp) dili ile yazılacaktır.
- Farklı dillerde yazılan çalışmalar değerlendirmeye alınmaz.

➤ Kodlama Kuralları

- Kod içerisinde yorum satırları kullanılabilir (önerilir).
- Değişken ve fonksiyon isimleri İngilizce olmayacaktır.
- Türkçe karakter kullanılmamalıdır. (Örn: toplamTutar, ogrenciSayisi, hesapla())

TESLİM EDİLECEK DOSYA VE İSİMLENDİRME (ZORUNLU)

Gönderilecek RAR Dosyası Adı

Mail ile gönderilecek dosya adı aşağıdaki formatta olmak zorundadır:

OgrenciNo Ad Soyad Final Uygulaması.rar

RAR uzantısı zorunludur. Dosya adı bu format dışında ise teslim geçersiz sayılır.

RAR DOSYASI İÇERİĞİ

RAR dosyası açıldığında **tek bir klasör** bulunmalıdır:

OGRNO_AD_SOYAD_FINAL_UYGULAMASI.RAR/

```
|  
|— OgrenciNo_Ad_Soyad_kod.cpp  
|— veri.csv  
|— README.txt  
|— OgrenciNo_Ad_Soyad_rapor.pdf
```

Dosya ve klasör isimlendirmeleri birebir bu formatta olmalıdır.

UYGULAMA KODU İÇERİĞİ (ZORUNLU ŞARTLAR)

Her uygulama ödevinde aşağıdaki yapılar zorunlu olarak bulunacaktır:

- Program menü ile başlamalıdır
- Kullanıcıdan veri alan en az 1 girdi
- Ekran yazdırılan en az 1 çıktı
- Koşul yapıları (if-else veya switch)
- Döngü (for veya while)
- Dizi / Liste
- En az 2 fonksiyon
- Veriler CSV dosyasına yazılmalı ve CSV'den okunmalıdır
- Kod hatasız şekilde çalışmalıdır

RAPOR (ZORUNLU)

- Minimum 5 sayfa
- PDF formatında
- Dosya adı:
- ÖğrenciNo_Ad_Soyad_rapor.pdf

Raporda mutlaka yer alması gerekenler:

1. Uygulama ödevinin amacı
2. Algoritma ve çözüm mantığı
3. Kullanılan tüm yapılar ve komutlar (neden kullanıldı, ne işe yarıyor)
4. En az 2 senaryo testi
5. Girdi-çıkı örnekleri
6. CSV dosyasının yapısı ve kullanımı

Raporlar AI Checker ile denetlenecektir. Yapay zekâdan kopyalanmış veya özgünlüğü olmayan raporlar geçersiz sayılır.

DEĞERLENDİRME TABLOSU (ORTAK)

Uygulama ödevi 100 puan üzerinden değerlendirilir ve dönem başında ilan edilen final notu yüzdesine dâhil edilir.

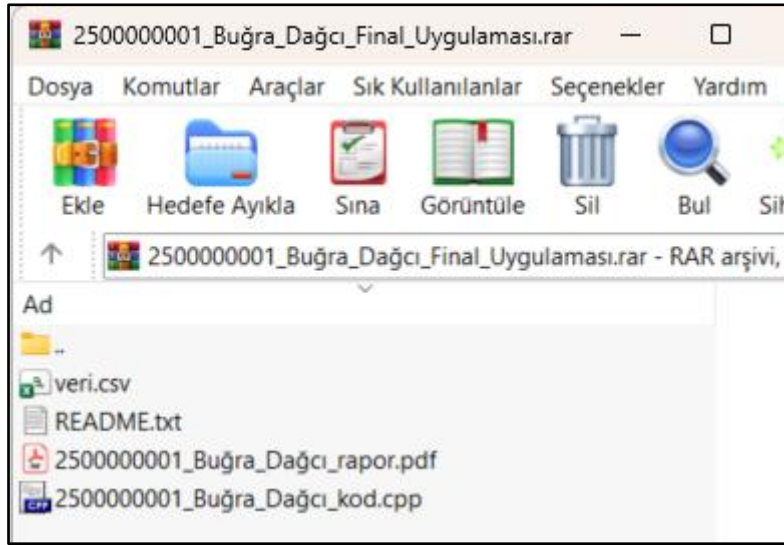
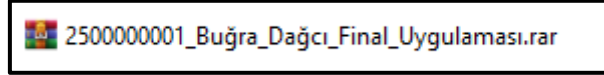
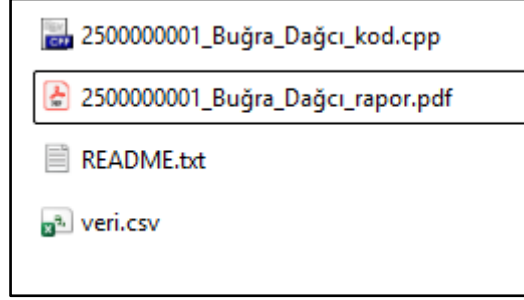
Kategori	Puan
Algoritma ve Mantık	10
Koşul Yapıları	10
Döngü Kullanımı	10
Dizi / Liste Kullanımı	10
Fonksiyonlar (min. 2)	10
Menü Yapısı	10
CSV Dosya Kullanımı	10
Senaryo Testleri	10
Toplam Kod	80
Rapor	20
GENEL TOPLAM	100

Değerlendirme tablosunda yer alan tüm maddeler dikkate alınacaktır.

ÖNEMLİ UYARILAR

- Kopya uygulamalar 0 (sıfır) puan alır.
 - Aynı kod yapısı tespit edilen öğrencilerin tüm notları iptal edilir.
 - Çalışıyor gibi görünen ancak mantığı açıklanamayan uygulamalar düşük puan alır.
 - Dosya adı, uzantı veya içerik kurallarına uymayan teslimler geçersiz sayılır.
-

Örnek Uygulama Ödevi Gönderim Ekran Görüntüleri:



Gönderici: bdagci@mehmetakif.edu.tr

Alıcı: BUĞRA DAĞCI

Konu: 2025-2026 - Güz Dönemi - 25100 - Programlama Temelleri - 2500000001 - Buğra Dağcı - Final Uygulama Ödevi

Merhaba Hocam,

Ben _(Ad Soyad)_, _(Bölüm)_ Bölümü _(Program)_ öğrencisiyim. Okul numaram _(Öğrenci No)_'dur.

Ekte yer alan .rar uzantılı ödev dosyamı tarafınıza iletmekteyim. Teslim onayı için XX.12.2025 tarihinde gerekli imzayı atacağımı bilgilerinize sunarım.

İyi çalışmalar dilerim.

(Ad Soyad)

