

TEMEL ELEKTRONİK DERSİ FİNAL UYGULAMA ÖDEVİ BİLGİLENDİRMESİ

Bu doküman, Temel Elektronik dersi kapsamında dönem sonu final uygulama ödevi ile ilgili tüm kuralları, teslim koşullarını ve değerlendirme ölçütlerini açıklamak amacıyla hazırlanmıştır. Aşağıda belirtilen tüm maddeler zorunlu olup, eksik veya hatalı teslimler değerlendirmeye alınmayacaktır.

1. ÖDEVİN AMACI

Bu uygulama ödevinin amacı; öğrencinin ders süresince öğrendiği temel elektronik kavramlarını birlikte kullanabilme, anlamlı bir amaca hizmet eden bir elektronik uygulama tasarlayabilme ve tasarladığı devreyi teorik ve uygulamalı olarak açıklayabilme becerisini ölçmektir.

Bu kapsamda öğrenciden beklenen; hazır devreleri birebir kopyalamak yerine, kendi belirlediği bir problem veya ihtiyaç doğrultusunda özgün bir elektronik uygulama geliştirmesidir.

2. ÖDEV KAPSAMI VE ZORUNLU ELEMANLAR

Tasarlanacak elektronik uygulama devresinde aşağıda listelenen eleman gruplarından **en az 5 (beş) tanesi** kullanılmak zorundadır:

- Voltmetre ve Ampermetre
- Direnç
- Kondansatör
- Diyot
- Transistör
- Sensör (LDR, NTC, vb.)
- Entegre Devre (IC)

Kullanılan elemanların yalnızca devrede bulunması yeterli değildir; raporda ne amaçla ve nasıl kullanıldıkları açıkça açıklanmalıdır.

Uygulama konusu serbesttir. Öğrenci, tasarladığı devrenin ne işe yaradığını, hangi ihtiyaca çözüm sunduğunu ve neden bu yapıyı tercih ettiğini raporunda net biçimde ifade etmelidir.

3. DEVRE TASARIMI (PROTEUS ISIS)

- Devre tasarımı yalnızca Proteus ISIS ortamında yapılacaktır.
- Kullanılacak Proteus sürümü, aşağıdaki bağlantıda yer alan sürüm olmalıdır:
<https://bugradagci.com/programlar/>
- Devre çalışır durumda olmalıdır.
- Devre üzerinde ölçüm yapılabildiği (voltmetre / ampermetre) gösterilmelidir.

4. UYGULAMA RAPORU

Rapor, minimum 4 (dört) sayfa olacak şekilde hazırlanacaktır. Daha kısa raporlar doğrudan değerlendirme dışı bırakılacaktır.

Raporda bulunması zorunlu başlıklar:

1. **Giriş ve Problem Tanımı** (Uygulamanın amacı ve hangi ihtiyaca yönelik olduğu)
2. **Devrede Kullanılan Elemanlar ve Görevleri** (Her bir elemanın devredeki rolü)
3. **Devrenin Çalışma Prensipleri** (Devrenin adım adım nasıl çalıştığı)
4. **Test ve Gözlemler**
 - En az bir parametre değiştirildiğinde (örneğin direnç veya kondansatör değeri) sistemin nasıl etkilendiği
5. **Öz Değerlendirme – Kendine Sorular**
 - Öğrenci, raporun sonunda kendi belirlediği 3 (üç) soruyu yazacak ve bu soruları kendisi cevaplayacaktır. Sorunun kalitesini ve özgünlüğünü öğrenci belirler.

5. TESLİM ŞEKLİ VE DOSYA YAPISI

Teslim tek bir .rar dosyası şeklinde yapılacaktır.

RAR dosya adı:

Ogrno Ad Soyad Temel Elektronik Final Uygulaması.rar

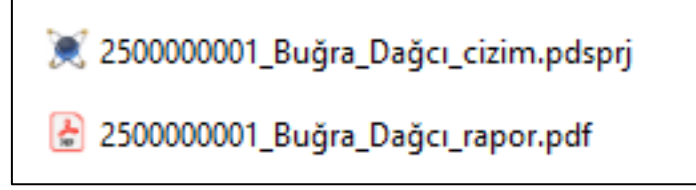
Örneğin: 2500000001_Buğra_Dağcı_Temel_Elektronik_Final_Uygulaması.rar

RAR içeriği:

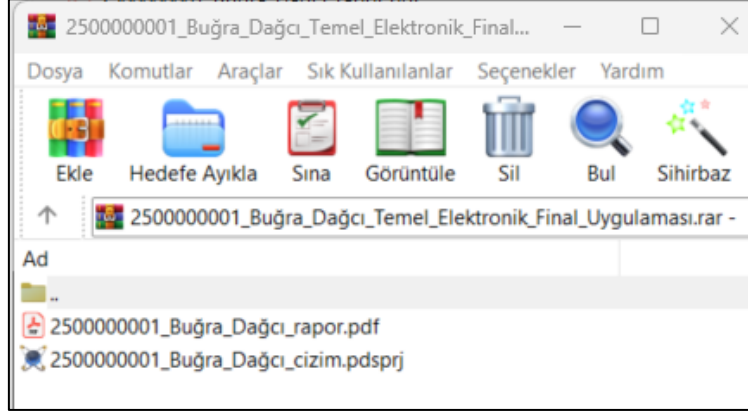
Ogrno_Ad_Soyad_Temel_Elektronik_Final_Uygulaması.rar/

├─ OgrNo_Ad_Soyad_cizim.pdsprj
└─ OgrNo_Ad_Soyad_rapor.pdf

Örneğin:



Örnek Son hali:



- Tüm dosya adlarında öğrenci numarası ve ad-soyad bulunmalıdır.
- Eksik dosya içeren RAR arşivleri değerlendirmeye alınmayacaktır.

6. TESLİM TARİHİ VE YÖNTEMİ

- Son teslim tarihi: 23 Aralık Salı günü, saat 09:00'a kadar
- Teslim yöntemi: Ödevler e-posta yoluyla gönderilecektir.
- E-posta adresi: bdagci@mehmetakif.edu.tr
- Yalnızca “.edu” uzantılı, resmi öğrenci e-posta adreslerinden gönderilen mailler kabul edilecektir. Kişisel e-posta adreslerinden yapılan gönderimler değerlendirmeye alınmayacaktır.
- 23 Aralık günü saat 09:00–10:00 arasında dersin yapıldığı ilgili sınıfta, gönderilen mailler kontrol edilecek ve öğrencilerden imza karşılığı teslim alındığına dair onay alınacaktır. İmzası olmayan öğrencinin finale katkısı olan bu Uygulama Ödevinin notu 0 girilecektir.

Belirtilen tarih ve saatten sonra gönderilen ödevler kesinlikle kabul edilmeyecektir.

7. DEĞERLENDİRME VE PUANLAMA

Toplam puan 100 üzerinden değerlendirilecektir.

- Proje (Devre Tasarımı ve Uygulama): %75
- Rapor: %25

Ayrıntılı Puanlama Tablosu

Değerlendirme Kriteri	Puan
Devrenin amaca uygunluğu ve anlamlılığı	20
Zorunlu elemanların doğru ve işlevsel kullanımı	20
Devrenin çalışırılığı ve test edilmesi	25
Uygulamanın özgünlüğü ve yaratıcılığı	10
Proje Toplamı	75
Raporun içeriği ve teknik açıklama kalitesi	10
Test ve gözlem analizleri	5
Kendine sorulan 3 soru ve cevapların tutarlılığı	5
Rapor düzeni ve akademik yazım	5
Rapor Toplamı	25
GENEL TOPLAM	100

Bu bilgilendirme metninde belirtilen tüm kurallar, değerlendirme sürecinde esas alınacaktır. Ödevin teslimi ile birlikte, öğrenciler bu şartları kabul etmiş sayılır.

Örnek e-posta gönderim yapısı:

Gönderici

bdagci@mehmetakif.edu.tr

Alıcı

BUĞRA DAĞCI ✕

Konu

2025-2026 - Güz Dönemi - 20000 - Temel Elektronik - 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) ...

Gönderici: bdagci@mehmetakif.edu.tr → Kendi e-posta adresiniz.

Alıcı: BUĞRA DAĞCI

Konu: 2025-2026 - Güz Dönemi 20000 Temel Elektronik 2500000001 Buğra Dağcı Final Uygulama Ödevi

bdagci@mehmetakif.edu.tr

Merhaba Hocam,

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

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

İyi çalışmalar dilerim.

-(Ad Soyad)-

Ders kodu Öğrenci No Öğrenci Ad-Soyad

Ayarlar ve ek dosyalar

İzin verilen en büyük dosya boyutu 30 MB

Dosya ekle

2500000001_Buğra_Dağcı_Temel_Elektronik_Final_Uygulaması.rar (171 B)

UYARI

Final Uygulama Ödevi'ne ilişkin tüm bilgilendirmeler bu belge içerisinde yer almaktadır. Bu belge dışında; onaylama, doğrulama, düzeltme talebi ya da ödevin nasıl yapılacağına ilişkin yöneltilen herhangi bir soru **cevaplanmayacaktır**. Bu uyarı metni ile öğrenciler bilgilendirilmiş sayılır.