

T.C.

**KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ**

**MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

MAK 4010

BİTİRME PROJESİ

ÖĞRENCİ NUMARASI

ÖĞRENCİ ADI-SOYADI

DANIŞMAN

**KIRIKKALE**

**AY/YIL**

**MAK4010 Bitirme Projesi**

**Değerlendirme Kriterleri**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| S1(DÖÇ-1) | S2(DÖÇ-2) | S3(DÖÇ-3) | S4(DÖÇ-4) | Toplam |
|  |  |  |  |  |

**Soru 1** Makine Mühendisliği problemlerini saptar, tanımlar ve bu problemleri çözmek için gerekli mühendislik yöntemlerini belirler. **(20 puan)**

**Soru 2** Uygun mühendislik yöntemleri ile modelleme tekniklerini uygular. **(30 puan)**

**Soru 3** Deneysel veya sayısal yöntemler kullanarak veriler toplar, bu verileri analiz eder, yorumlar ve mühendislik sonuçlarına dönüştürür. **(35 puan)**

**Soru 4** Bitirme projelerinin sonuçlarını akademik yazım kurallarına uygun bir şekilde raporlar, teknik sunumlar yapar ve mühendislik projelerini etkin bir şekilde ifade eder. **(15 puan)**

**TEŞEKKÜR**

Proje çalışmasının yapımı ve rapor haline getirilişinde doğrudan katkısı olanlar ile görevi olmadığı halde dolaylı da olsa katkısı olan kişi ve kurumlara teşekkür edilir. Proje çalışması bir proje kapsamında gerçekleştirilmiş ise, projenin ve ilgili kuruluşun adı da bu sayfada belirtilir.

**İÇİNDEKİLER**

Sayfa

Ana bölüm ve alt bölümlerin numaraları ve sayfa numaraları.

**TABLO LİSTESİ**

Sayfa

Raporda yer alan tüm tabloların listesi ve sayfa numaraları gösterilir.

**Tablo 1.** Akışkanların termodinamik özellikleri 1

**ŞEKİL LİSTESİ**

Sayfa

Raporda yer alan tüm şekilllerin listesi ve sayfa numaraları gösterilir.

**Şekil 1.** Sistemin şematik görünüşü 1

**SİMGELER VE KISALTMALAR**

Bu çalışmada kullanılmış simgeler ve kısaltmalar, açıklamaları ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

**Simgeler Açıklamalar**

L Uzunluk (m)

Re Reynolds sayısı (-)

T Sıcaklık

**Kısaltmalar Açıklamalar**

COP Coefficient of Performance

EES Engineering Equation Solver

**ÖZET**

Projenin amacı, yöntemleri, elde edilen bulgular ve sonuçlar kısa ve net bir şekilde (150-300 kelime) yazılmalıdır.

**Anahtar Kelimeler:**

**1. GİRİŞ**

1.1. Proje Hakkında Genel Bilgi: Projenin önemi ve amacı.

1.2. Literatür Özeti: Benzer çalışmaların kısa bir özeti.

1.3. Projenin Kapsamı ve Hedefleri: Projenin kapsadığı alanlar ve beklenen çıktılar.

**2. MATERYAL VE METOD**

2.1. Kullanılan Malzemeler ve Araçlar: Projede kullanılan ekipman, yazılım vb.

2.2. Yöntemsel Yaklaşımlar: Projenin uygulanma aşamaları ve yöntemleri detaylandırılmalıdır.

**3. BULGULAR**

Proje sonucunda elde edilen veriler, grafikler, tablolar ve çizimler bu bölümde sunulmalıdır.

**4. TARTIŞMA**

Bulguların analizi, projenin amacına ulaşıp ulaşmadığı ve literatür ile karşılaştırması yapılmalıdır.

**KAYNAKLAR**

Kaynaklar, APA formatına uygun olarak listelenmelidir. Yazım kurallarına bakınız.

**EKLER (Varsa)**

Ek bilgi, uzun hesaplamalar, ek tablolar vb. bu bölümde sunulmalıdır.