

GENEL YAZIM KURALLARI

- Proje yazımında A4 beyaz kâğıt kullanılacaktır.
- Sayfalardaki sağ, sol ve alt boşluk 2 cm, üst boşluk 2.5 cm olacaktır.
- Yazımda Arial yazı tipi kullanılmalı ve boyutu 12 punto olmalıdır.
- Satır aralığı 1,5 olmalıdır.
- Şekil numarası ve açıklaması şeklin altına yazılmalıdır. Tablo numarası ve açıklaması tablonun üstünde yer almalıdır. Denklem numaraları parantez içinde, satır sonunda, sağa dayalı olarak yazılmalıdır.
- Sayfa numaraları, 10 punto, üstte ve sağda olacak şekilde numaralandırılmalıdır.
- Bitirme raporu tam metni WORD dosyası ve PDF olarak hazırlanmalıdır.

Bir proje veya tezin sunuluşunda genellikle 3 ana Bölüm vardır.

1. Bölüm:

- **Kapak (Ekte)**
- **Teşekkür**
- **Özet:** Projenin ana hatlarını gösterecek olan bir metindir. En az 100, en çok 200 sözcükten oluşmalıdır. Özette çalışmayı tanımlayıcı anahtar kelimeler yer almalıdır.
- **İçindekiler:** Rapor içindeki başlıklar, alt başlıklar ve bunların sayfa numaraları verilerek hazırlanmalıdır. Çalışma metninde yer alan bütün bölüm ve alt bölüm başlıkları, kaynaklar (ve varsa ekler) içindekiler dizininde eksiksiz olarak verilmelidir. Kullanılan her başlık, içindekiler dizininde verilmelidir
- **Simgeler ve Kısaltmalar:** Çalışmada kullanılan simgeler ve kısaltmalar bu bölümde açıklanmalıdır. Açıklamada alfabetik sıralama göz önünde alınmalıdır.

2. Bölüm: Ana Tez Metni

- **Giriş:** Bu bölümde proje çalışmasının amacı, kapsamı, araştırma yöntemleri ve önceki çalışmalar gibi, okuyucuyu konuya hazırlayıcı nitelikteki bilgiler verilmelidir. Benzer tasarımların tartışılması yanında mutlaka çalışmada gerçekleştirilen tasarımın farklılığı vurgulanmalıdır.
- **Tasarım:** Tasarım metodu ve tasarım aşamasının anlatıldığı bölümdür. Ayrıca problemin farklı çözüm önerileri, uygun seçim kriterleri ile optimum çözümü ve seçilen tasarımın üstünlükleri açıkça belirtilmelidir. Tasarımda ve analizde kullanılan yazılımlarda (CATIA, SolidWorks, NX, Inventor, ANSYS, ABAQUS vb.) kullanılan modüllerden bahsedilmelidir. Metodoloji anlatılmalıdır.

- **Mühendislik Hesaplamaları ve Analizleri:** Yapılan tasarıma ait mühendislik hesapları için gerekli matematiksel altyapının, yöntemlerin ve analizlerin ayrıntılı açıklamalarının verildiği bölümdür. Birden fazla analiz gerçekleştirilmiş ise her birinin tanımlanması ve alt başlıklar halinde düzenlenmesi gerekmektedir.
- **Deneysel çalışmalar:** Deneysel çalışmalar veya uygulama alanları mevcut ise yeni bir bölüm daha oluşturulabilir.
- **Maliyet Analizi:** Her bir projenin uygulanması ile ilgili mutlaka bir maliyet analizi yapılmalıdır.
- **Sonuçlar ve Öneriler:** Yapılan çalışmanın neticesinde elde edilen bulgulara ait çalışmayı yapan tarafından elde edilen neticenin özeti mahiyetinde kısa bir yorum yazılır. Elde edilen sonuçlar değerlendirilerek yeni öneriler ve bu konuda yapılacak başka çalışmalar için bir yol haritası verilebilir.

3. Bölüm:

- **Kaynaklar:** Kaynaklar konu içerisinde geçtikleri yerlerde parantez içinde yazarın soyadı ve basım tarihi verilerek belirtilmelidir. Örnek: (Çınar, 2001).
- **Ekler:** Ana kısım içinde yer almaları halinde konuyu dağıtıcı ve okumada sürekliliği engelleyici nitelikteki ve dip not olarak verilmeyecek kadar uzun açıklamalar, bir formülün çıkarılışı, geniş kapsamlı ve ayrıntılı deney verileri, imalat resimleri ve montaj-demontaj resimleri (antetli) vb. gibi bilgiler bu bölümde verilmelidir.
- **Özgeçmiş:** Öğrenci kısa özgeçmişini üçüncü şahıs ağzından hazırlamalı ve çalışmanın en son sayfasında vermelidir. Bir sayfayı geçmeyecek şekilde hazırlanan özgeçmişte öğrencinin doğum yılı, yeri, lisesi, öğrenimini gördüğü Fakülte ve Bölümler, aldığı ödüller ve burslar yer alır.



T.C. DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Bilgisayar Destekli Makina Tasarımı Çözümlenmeleri Dersi
Proje Çalışması

Hidrolik Kamyon Lifti Tasarımı ve Analizi

Ahmet SERCAN

Danışman

Yrd. Doç.Dr. Feridun Karakoç

Ocak, 2017