

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
TEKNOLOJİ FAKÜLTESİ

EE-338 MÜHENDİSLİK TASARIMI
FİNAL RAPORU

Proje Adı:

Öğrencinin Adı ve Soyadı:
Numarası:
Bölümü:

Danışman : Prof. Dr. Ömer Faruk Bay

Haziran 2025

EE-338 MÜHENDİSLİK TASARIMI

FİNAL RAPORU

ÇALIŞMANIN GEREKÇESİ, AMACI VE ÖNEMİ

Bu kısımda çalışmanın niçin gerekli olduğunu ve değerinin gerekçeleri ortaya konulmalıdır. Çalışmanın amacı, yapılan araştırma ya da uygulamalar ile problemin nasıl çözüleceğini ifade etme yani sonuçta nelerin beklenildiğini baştan ortaya koyma demektir. Çalışmanın önemi ise çalışmanın amaçlarında belirlenenlerin, hangi kuramsal ya da pratik sorunun çözümünde ve nasıl kullanılabileceğinin açıklanması anlamına gelir.

ÇALIŞMANIN KAPSAMI VE KISITLARI

Çalışmanın kapsamında, çalışılacak konunun neleri kapsayacağı belirtilir. Çalışma konusu ile ilgili olmakla birlikte çalışma içinde ele alınmayacak konular gerekçeli olarak, veri, kaynak, güçlük, zaman, varsa maliyet sınırlamaları vb. durumlar belirtilerek, açıklığa kavuşturulur.

ÇALIŞMADA KULLANILAN MATERYALLER VE YÖNTEMLER

Bu kısımda; çalışmayı gerçekleştirmek için kullanılan donanım ya da yazılım materyallerinin neler olduğu belirtilir. Çözüm için hangi yöntemlerin kullanılacağı ifade edilir.

ÇALIŞMA PLANI VE GERÇEKLEŞEN KISIMLAR

Çalışmaya başlanırken oluşturulan ayrıntılı iş planı verilir. Bu planda, çalışmanın hangi modüllerden oluştuğu, hangi aşamaların (veya modüllerin) hangi zaman dilimlerinde gerçekleştirilmek üzere planlandığı, eğer proje grup halinde yapılıyorsa grup elemanları arasında nasıl bir paylaşım gerçekleştirildiği yazılır. Gerçekleştirilen bölümler bu raporda belirtilir.

DÖNEM İÇİ ÇALIŞMALAR

Bu kısımda, tasarım problemi, tasarım hedefleri, tasarım varsayımları, tasarım alternatifleri ve rapor edilen tasarımın seçimi tanımlanmalıdır.

Tasarımın kendisi, tasarımın arkasındaki teori, tasarımın üretilmesinde karşılaşılan (veya beklenen) problemler, bu sorunların nasıl aşılabildiği (veya üstesinden gelinebildiği) ve tasarım üzerindeki herhangi bir testin sonuçları sunulur. Bu bölüm genellikle iki, üç veya dört ana başlıktan oluşabilir.

SONUÇ

Bu bölümde tamamlanan tasarım ve test çalışmaları özetlenmekte ve tasarımın hedefleri nasıl karşıladığı değerlendirilmektedir. Tasarım, hedefleri karşılamıyorsa, tasarımın başarısız olmasının nedenini ve tasarımın başarıya ulaşması için nelerin değiştirilebileceğini analiz etmeniz gerektiğini unutmayın. Çalışmaların özetlenmesi ve hedeflerin karşılanıp karşılanmadığının analiz edilmesinin yanı sıra, tasarımın bundan sonraki aşamalarının nasıl tamamlanacağı ve nasıl kullanılacağına dair gelecek perspektifi de verilmelidir.