2023-2024 Güz Dönemi

Enerji Mühendisliği Projesi

Yazım Formatı

**GENEL PROJE BİLGİLERİ:**

|  |
| --- |
| Takım Adı: |
| Proje Adı: |
| Proje Konusu:  |

**ÖZET**

Bu bölümde projenin amacı, yöntemi ve yaygın etkisi özetlenmelidir. Bu bölüm 600 kelimeyi aşmamalıdır. Giriş kısmı ile karıştırılmamalı ve proje alt yapısı anlatılmamalıdır. Tüm projeyi özetleyeceği için en son yazılması tavsiye edilir.

|  |
| --- |
|  |

1. **GİRİŞ**
	1. **Projenin amacı ve önemi**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Literatür Özeti**

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Projenin katkıları**

Bu bölümde projenin ana fikri, farklılığı, yeniliği, özgün değeri, hangi eksikliği nasıl gidereceği, hangi soruna nasıl bir çözüm geliştireceği, enerji bilim veya teknolojilerine kavramsal, kuramsal ve/veya metodolojik olarak ne gibi katkılarda bulunacağı açık bir şekilde ortaya konulmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

* 1. **Projenin hedefleri**

Projenin hedefleri açık bir şekilde yazılmalıdır. Ölçülebilir[[1]](#footnote-1), gerçekçi ve önerilen proje süresi içerisinde ulaşılabilir hedefler belirlenmelidir.

|  |
| --- |
|  |

1. **PROJE YÖNETİMİ**
	1. **Projenin İş Adımları**

Projenin uygulama planı, projede yapılacak işlerin sırası gözetilerek adım adım açıklanmalıdır. Proje gerçekleştirilirken yapılacak işler maddeler halinde yazılmalı ve her madde yanına o iş tanımı kapsamında neler yapılacağı açıklanmalıdır.

|  |
| --- |
|  |

Projede yer alacak başlıca işlerin hangi sürede gerçekleştirileceği “İş-Zaman Çizelgesi” doldurularak verilir. Her bir iş adımının ne kadar sürede tamamlanacağı sağ taraftaki bölümde işaretlenerek gösterilmelidir.

Tüm proje çalışmalarında 1. hafta takımların oluşturulmasını, 2. ve 3. hafta literatür taramasını içermelidir.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ZAMAN(hafta)  | 1  | 2 | 3  | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| İŞ ADIMLARI  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. **Takım Görev Dağılımı**

|  |
| --- |
|  |

1. **MATERYAL/VERİ TOPLAMA/YÖNTEM**

Bu bölümde projede uygulanacak yöntem ve araştırma teknikleri literatüre atıf yapılarak açıklanır. Projede nitel veya nicel veri toplama araçları (test, anket, gözlem, belge incelemesi vb.) kullanılmışsa bu bölümde belirtilmelidir. Bu verilerin analiz yöntemleri de belirtilmelidir.

1. **MÜHENDİSLİK HESAPLAMALARI**

Yapılan tasarıma ait mühendislik hesapları ve analizlerin ayrıntılı açıklamaları bu bölümde verilmelidir. Birden fazla analiz veya birden fazla sistem analizi gerçekleştirilmiş ise her birinin tanımlanması ve alt başlıklar halinde düzenlenmesi gerekmektedir.

|  |
| --- |
|  |

1. **MALİYET ANALİZİ**

|  |
| --- |
|  |

1. **ÇEVRESEL ETKİLERİN DEĞERLENDİRİLMESİ/KARBON AYAK İZİ HESAPLANMASI**

|  |
| --- |
|  |

1. **SONUÇLAR**

Tasarımın ne ölçüde başarılı olduğu ve elde edilen sonuç değerleri bu bölümde verilmelidir.

|  |
| --- |
|  |

1. **DEĞERLENDİRME, ÖNERİ VE TARTIŞMALAR**

Bu bölümde çalışmanın tamamı değerlendirilir, gerekli karşılaştırmalar varsa tartışılır, tasarımda ileride yapılması gerekli iyileştirme önerileri sıralanır.

|  |
| --- |
|  |

**KAYNAKLAR**

Kaynaklar IEEE stiline uygun olarak verilmelidir.

IEEE stili için: <https://ieeeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/IEEE-Reference-Guide.pdf>

|  |
| --- |
|  |

**EKLER**

Teknik resim çizimleri, akım şemaları, analiz çıktıları ek kısmında verilebilir.

1. Herhangi bir değişkenin niceliğinin saptanabilmesi ve sayısal olarak belirtilebilmesi [↑](#footnote-ref-1)