**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**

**ELEKTRİK – ELEKTRONİK FAKÜLTESİ**

**KONTROL VE OTOMASYON MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**TASARIM PROJESİ ARA RAPORU**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tasarım Projesi Konu Başlığı:**  | **Tarih:** |

|  |
| --- |
| **Takım Lideri Bilgileri** |
| **Öğrenci Numarası** | **İsim Soyisim** | **İmza** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **Diğer Takım Üyeleri Bilgileri** |
| **Üye** | **Öğrenci Numarası** | **İsim Soyisim** | **İmza** |
| **1.** |  |  |  |
| **2.** |  |  |  |

# ÖZET

|  |
| --- |
| Özetin; projenin (a) özgün değeri, (b) yöntemi, (c) yönetimi ve (d) yaygın etkisinin ana hatlarını kapsaması beklenir. 450 kelime veya bir sayfa ile sınırlandırılmalıdır. Bu bölümün en son yazılması önerilir. |
| **Anahtar Kelimeler:** |

**1. TASARIM PROJESİNİN ÖZGÜN DEĞERİ**

* 1. **Konunun Önemi, Tasarım Projesinin Özgün Değeri, Gerçekçi Kısıtlar ve Koşulların Belirlenmesi**

|  |
| --- |
| -Proje önerisinde ele alınan konunun kapsamı ve sınırları ile önemi nitel veya nicel verilerle açıklanır.-Özgün değer yazılırken projenin bilimsel kalitesi, farklılığı ve yeniliği, hangi eksikliği nasıl gidereceği veya hangi soruna nasıl bir çözüm geliştireceği ve/veya ilgili bilim veya teknoloji alan(lar)ına kavramsal, kuramsal ve/veya metodolojik olarak ne gibi özgün katkılarda bulunacağı açıklanır.- Mühendislik Tasarımında Gerçekçi Kısıtlar ve Koşullar: Tasarımın niteliğine göre, çalışmanın ekonomiye faydası (ihracatpotansiyeli, yerli üretime katkı..), çevreye ve sürdürülebilirliğe etkisi, üretilebilirliğinin irdelenmesi, etik değerler açısından uygunluğu, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlara katkısı olup olmadığı gibi ögeler bu kısımda belirlenir ve proje bu kısıtlara göre ilerler. Kısıtlar içerisinde proje çıktısının hedeflenen temel özellikleri de ayrıca verilmelidir. |

**1.2. Amaç ve Hedefler**

|  |
| --- |
| -Proje önerisinin amacı ve hedefleri açık, ölçülebilir, gerçekçi ve proje süresince ulaşılabilir nitelikte olacak şekilde yazılır. Hedefler, ana amaca ulaşmak için belirlenen ara çıktılardır.-Amaç 1 veya 2 cümle ile; hedefler maddeler halinde verilebilir. |

**2.YÖNTEM**

|  |
| --- |
| * Projede uygulanacak yöntem ve araştırma teknikleri (veri toplama araçları ve analiz yöntemleri dahil) açıklanır.
* Yöntem ve tekniklerin projede öngörülen amaç ve hedeflere ulaşmaya elverişli olduğu ortaya konulur.
* Yöntem bölümünün araştırmanın tasarımını, bağımlı ve bağımsız değişkenleri ve istatistiksel yöntemleri kapsaması gerekir. Proje önerisinde herhangi bir ön çalışma veya fizibilite yapıldıysa bunların sunulması beklenir.
* Yöntemlerin iş paketleri ile ilişkilendirilmesi gerekir.
 |

**3. TASARIM PROJESİ TEMEL UYGULAMA ESASLARI**

* 1. **Yönetim Düzeni: İş Paketleri (İP), Görev Dağılımı ve Süreleri**

Projede yer alacak başlıca iş paketleri, her bir iş paketinin kimler tarafından hangi sürede gerçekleştirileceği “İş-Zaman Çizelgesi” doldurularak verilir. Her bir iş paketinde görev alacak öğrenciler ayrıntılı olarak belirtilir. Bu kısımda literatür taraması, gelişme ve sonuç raporu hazırlama aşamaları, proje sonuçlarının paylaşımı, makale yazımı ve malzeme alımı ayrı birer iş paketi olarak gösterilmemelidir.

**İŞ-ZAMAN ÇİZELGESİ (\*)**

**\* İş zaman çizelgesinin tasarım projesi ve bitirme çalışması kısımlarındaki iş paketlerinde tüm öğrenciler yer almalıdır.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İP No** | **Yapılan İşin Adı ve Tanımı** | **Kim(ler) Tarafından Gerçekleştirileceği** |
| **Tasarım Projesi** | **Bitirme Çalışması** |
| **Ekim** | **Kasım** | **Aralık** | **Ocak** | **Şubat** | **Mart** | **Nisan** | **Mayıs** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.2.Başarı Ölçütleri**

Projenin tam anlamıyla başarıya ulaşmış sayılabilmesi için İş-Zaman Çizelgesinde yer alan her bir ana iş paketinin hedefi, başarı ölçütü ve bu iş paketlerinde yapılacak işlere ait açıklamalar tabloda verilmelidir.

Başarı ölçütü olarak her bir iş paketinin hangi kriterleri sağladığında başarılı sayılacağı açıklanır. Başarı ölçütü, ölçülebilir ve izlenebilir nitelikte olacak şekilde nicel veya nitel ölçütlerle (ifade, sayı, yüzde, vb.) belirtilir.

**BAŞARI ÖLÇÜTLERİ TABLOSU (\*)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İP No** | **İP Hedefi** | **Başarı Ölçütü** | **Açıklamalar** |
|
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

 **(\*)** Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.

**3.3. Risk Yönetimi**

Projenin başarısını olumsuz yönde etkileyebilecek riskler ve bu risklerle karşılaşıldığında projenin başarıyla yürütülmesini sağlamak için alınacak tedbirler (B Planı) ilgili iş paketleri belirtilerek ana hatlarıyla aşağıdaki Risk Yönetimi Tablosu’nda ifade edilir. B planlarının uygulanması projenin temel hedeflerinden sapmaya yol açmamalıdır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İP No** | **İş Başarısını Olumsuz Etkileyebilecek Riskler** | **Bu Risklere Karşı Alınacak Tedbirler** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**(\*)** Tablodaki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.

**BELİRTMEK İSTEDİĞİNİZ DİĞER KONULAR**

|  |
| --- |
|  |

**KAYNAKLAR**

**[1]** Alkış, A., Isdale, M. ve Sarbanoğlu, H., (1993). “Landinformationssystem in Türkei am Beispiel der Staadt Istanbul”, Proceedings of 16th Urban Data Management Symposium, 6–10 September 1993, Wien, 159–167 (Örnektir)

**BÜTÇE VE GEREKÇESİ:**

Örnek değerleri ve bu metni silerek kendi gider tablonuzu oluşturunuz.

|  |
| --- |
| **Makine, Teçhizat ve Sarf Giderleri** |
| **Adı / Modeli** | **Alım Türü** | **Kullanım Gerekçesi** | **Bedeli (TL)** |
| LM35 Entegresi | [x]  Yurt İçi [ ]  Yurt Dışı | Sıcaklık sensörü | 5 |
| Arduino Mega  | [x]  Yurt İçi [ ]  Yurt Dışı | Mikrodenetleyici | 80 |
|  | [ ]  Yurt İçi [ ]  Yurt Dışı |  |  |