TEKNOFEST

# HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ

**İNSANLIK YARARINA TEKNOLOJİ YARIŞMASI**

**PROJE DETAY RAPORU**

**PROJE KATEGORİSİ:** Sağlık ve İlk Yardım/Afet Yönetimi/Sosyal İnovasyon

## PROJE ADI: En çok 12 kelime olacak şekilde

**TAKIM ADI: Akılda kalacak, ilgi çekici bir takım adı verebilirsiniz.**

**TAKIM ID: Sistem ön başvuru aşamasında size bir ID numarası vermişti. T3 20…..**

**TAKIM SEVİYESİ:** İlkokul-Ortaokul / Lise / Üniversite-Mezun

**DANIŞMAN ADI:**

**İçindekiler**

**Proje Özeti**

**Problem/Sorun**

**Çözüm**

**Yöntem**

**Yenilikçi**

**Uygulanabilirlik**

**Tahmini Maliyet**

**Proje Fikrinin Hedef Kitlesi (Kullanıcılar)**

**Riskler**

**Ekip Şeması**

**Referanslar**

1. **Proje Özeti (Proje Tanımı)**

Proje fikrini kısaca özetleyiniz, varsa görsel ekleyebilirsiniz.

Özet kısmında, belge içeriği ve proje içeriği (tasarım, yazılım, montaj) konularına ayrıntılı olarak değinilmelidir.

**Özet yazımında dikkat edilecek en önemli nokta proje çağrı metinlerinde istenen kelime sınırlamasıdır. Genellikle bu sınır 250 kelimeyi geçmeyecek şekildedir. Özet yazılırken bir satır boşluk bırakılıp 250 kelimeyi aşmayacak şekilde,12 punto büyüklüğünde satır başı ve paragraf başı yapılmadan çalışmanın özeti yazılmalıdır.      Özette, araştırmanın kapsamı, amacı belirtmeli, projede kullanılan metot kısaca tanımlanmalı, deneysel çalışma sonucu ulaşılan bulguları özetlemeli ve temel sonuçlar belirtmelidir. Bir çok projede değerlendirici olduğumuz için gelen projelerin çoğunda yapılan bir hata özette yeni bir bilgi vererek özetin bitirilmesidir. Proje çalışmasında ulaşılmayan sonuçlar özette belirtilmemelidir. Ayrıca özette bulguların ayrıntısına girilmemeli, tablo grafik, tablo, şekil özette belirtilmemelidir.**

1. **Problem/Sorun:**

Projenizin, yapılmasını gerekli kılan sorun/sorunların neler olduğunu belirtmelisiniz.

Varolan çözümlerin neden yetersiz olduğunu ve hangi tür iyileştirmelerin gerekli olduğunu bu bölümde belirtmelisiniz.

* 1. Projenin ele aldığı sorun eğer karmaşık ve ilişkili alt sistemlerden oluşuyorsa problemi alt parçalara ayırabilirsiniz.
  2. Anlaşılır ve sade bir dil ile yazınız.
  3. Projenin ele aldığı sorunu görsellerle destekleyebilirsiniz.
  4. İkonik gösterimlerin olduğu sade bir sunum ile destekleyebilirsiniz.

**Bu bölümde problemi net cümleler ile ortaya koymanız gerekir. Problemin ne gibi sorunlar doğurduğu, topluma, bireye, doğaya vb. etkileri hakkında çarpıcı cümlelere yer vermeniz gerekmektedir. Projenin önemini ortaya koyup projenin ülkeye ve insana katkısı ne başlıklarına kısaca değinebilirsiniz burada amaç cümlesini açık ve net bir şekilde en kısa haliyle tekrara düşmeden verebilirsiniz Mevcut durumdaki ürünlerden veya yapılanlardan sizin projenizin ne gibi farklılıkları bunları ifade edebilirsiniz. Bu kısımda sayfa sınırlamasına takılmamak için infografikler veya power point sayfalarının görünrülerinden faydalanabilirsiniz.**

1. **Çözüm**

Problem için çözüm önerisi veya önerilerinizi belirtiniz.

Proje fikrinin toplumsal olarak hangi problemi/sıkıntıyı çözümlüyor olduğunu belirtiniz.

Problemi nasıl çözdüğünüzü mümkün olduğunca en açık ve net bir şekilde tarif ediniz.

* 1. Bu kısımda çözüme ait görsellere (prototip fotoğrafı,3B teknik resimler vb.) ve tasarım hakkında bilgilere yer verilmelidir.
  2. Prototipinizle alakalı alt bileşenler detaylı bir şekilde anlatılmalıdır.
  3. Kolay ve net anlaşılabilir olması için çözüm algoritması şeklinde açıklayabilirsiniz.

**Bu bölümde problem durumuna ilişikin ne gibi çözümler ortaya koydunuz, bunları açık ve net bir şekilde ifade etmeniz gerekmektedir. Ayrıca proje, sorun çözümünde yaratıcılık ve özgünlük taşıyor mu? Çözüme yönelik ne gibi yaklaşımlar benimsediniz bunları da ifade etmekte yarar var. Göseller, fotoğrafları kolajlar yaparak veya ok işaretleri kullanarak ortaya koyarsanız sayfa sınırlaması için avantaj sağlamış olursunuz. Info grafikler, semalar, sihin haritaları kullanabilirsiniz.**

1. **Yöntem**

Önerdiğiniz çözümü hayata geçirirken kullandığınız yöntemi açık ve detaylı olarak açıklayınız. Yönteminizi hangi bilimsel ilkeler ve teknolojik uygulamalar üzerine kurguladığınızı belirtiniz.

Özellikle prototip varsa yapılan deneylerin sonuçlarını açık bir şekilde belirtmelisiniz.

Sonuçlar analiz ederek yorumlamalısınız.

Görsel (2B,3B) ve/veya prototipiniz ile bu kısmı açıklayınız.

**Yöntem kısmı yazılırken çalışmanızda kullandığınız araştırma modelini belirtmelisiniz. Araştırma modeli kısaca belirlediğiniz amaçlar doğrultusunda verileri toplamak ve bu verileri analiz etmek için belirlediğiniz düzenli ve planlı bir yol diyebiliriz. Örneğin Araştırmanız nitel mi yoksa nicel araştırma mı bunu açıklamalısınız. Yaptığınız çalışma deneysel bir çalışma mı (bu kitap daha çok deneysel yöntem üzerinde durulacak ve bu yönteme ilişkin örnekler verilecektir.) yoksa tarama yöntemi ile gerçekleştirdiğiniz bir araştırma mı bu konular ile ilgili alıntılar yaparak birkaç satırda araştırmanızın desenini tanımlamalısınız. Yaptığınız çalışmanın ne kadar sürdüğü, ulaşılan kişilerin sayısı, özellikleri yine bu bölümde bahsetmeniz gereken durumlardır. Unutmayın özgün bir proje iyi bir yöntem planlaması ile sonuca varır. Sonuç olarak bu kısımda çalışmanızda izlediğiniz yolu, gözlemlerinizi yazabilirsiniz**

1. **Yenilikçi (İnovatif) Yönü**

Projenizin yenilikçi yönü hakkında bilgi veriniz.

Projenizi, piyasada bulunan benzer ürünlerden ayıran özellik/özelliklerin neler olduğunu belirtiniz. Bu kısımda benzer ürünler hakkında da bilgi verilmelidir.

Projenizin özgün yönlerini belirtiniz. Bu kısımda tasarlanan özgün ürünün donanımsal ve yazılımsal parçaları hakkında bilgi verilir.(varsa)

* 1. Çalışmanızda, kodlarınızda, tasarımınızda yenilikçi bir yön varsa belirtmeniz gerekmektedir. Takımlar bu alanda kendi çalışmalarını nasıl bir yöntemle hazırladığını, benzer çalışmalardan hangi yönleri ile ayrıldığını belirtmesi istenmektedir.

**Bu bölümde projeniz ne gibi yenilikler sunuyor, inovatif oalrak diğer projelerden farkı ne veya neler eklediniz, neleri farklı yaptınız veya düşündünüz bunları net bir şekilde ifade etmeniz gerekmektedir. Literatürden kaynaklanan eksikleri tespit edip kimlerin ne yaptığını burada ifade ettikten sonra sizin farklı bakış açınız ne, eklediğiniz özellikler neler, bunları bu bölümde ifade edebilirsiniz. Görsellerle desteklemek adına çeşitli kolajlar oluşturabilirsiniz. Word programındaki grafiksel yapılardan faydalanabilirsiniz.**

1. **Uygulanabilirlik** 
   1. Proje fikrinizin hayata nasıl geçirileceği hakkında bilgi veriniz. Mevcut şartlar altında projenizin ticari bir ürüne dönüştürülebilir olup olmadığı hakkında bilgi verilmelidir. Uygulanabilirliğinde mevcut riskler nelerdir belirtiniz.

**Projeniz belirlediğiniz hedef kitle üzerinde nasıl bir etki bırakacak, proje gerek materyal kullanımı gerek içerik olarak kullanışlı mı? Gerçek hayatta kullanılabilecek net bir çözüm ortaya konulabildi mi? Yapılabilir ve uygulanabilir mi? bu konularda net ifadeler kullanmanız gerekmektedir. Ayrıca maliyet kısmı ile bu bölümü bir birbirine bağlamanızda faydalı olacaktır.**

1. **Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması**

Projenizin tahmini bütçesi hakkında bilgi veriniz.

Projenizin en az maliyetle uygulanabilir olma durumu hakkında bilgi veriniz.

* 1. Bu kısımda ürünün tasarım, üretim ve test süreçlerini içeren bir zaman planlaması ve kullanılacak malzeme listesi hazırlanmalıdır.
  2. Proje planınıza bağlı olarak maddi yönden hangi harcamaları hangi dönemde yapılacağı yazılmalıdır.

Piyasada benzer projeler varsa piyasadaki diğer projelerle birlikte maliyet karşılaştırması yapılmalıdır.

* 1. Proje takvimi bir zaman çubuğu üzerinde gösterebilirsiniz. Ancak çok karmaşık olmamasına özen gösteriniz.

**Projenizi hayata geçirirken ne kadara mal oldu? Kullandığınız ekipmanları aşırı derece ayrıntıya girmeden ortaya koymanız gerekmektedir Tablo ve grafik kullanabilirsiniz. Zaman çubuğu için infografikler veya web2.0 araçlarındaki timeline benzeri uygulamaların ekran görüntülerini kullanabilirsiniz. İş zaman çizelgesini aşağıdaki gibi yapabilirsiniz**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ocak | Şubat | Mart | Nisan | Mayıs | Haziran |
| Proje ekibi…. |  |  |  |  |  |  |

1. **Proje Fikrinin Hedef Kitlesi (Kullanıcılar):** 
   1. Proje kimler tarafından kullanacağı ve kimlere hitap edeceği burada belirtilmelidir.
   2. Problemi yaşayanların tanımı hakkında kısaca bilgi veriniz.

**Projede ele aldığınız sorun hangi hedef kitleye dair ne gibi sorunları çözüyor? Onların hayatlarında hangi zorlukları ortadan kaldırıyor veya en aza indiriyor? Proje sonuçlandığında toplumun hangi kesiminde bir iyileşme veya farkındalık oluşacak? Sorularına cevap vereceğiniz bölüm burasıdır.**

1. **Riskler**

Projeyi olumsuz yönde etkileyecek unsurların (risklerin) tespit edilip edilmesi gerekmektedir.

Proje hayata geçirilirken ortaya çıkabilecek problemler tanımlanmalıdır.

Proje hayata geçirilirken ortaya çıkabilecek problemlere yönelik tedbirler, çözüm önerileri

(B Planı) tanımlaması yapmalıdır.

Zaman planlamasında iş paketleri, iş tanımları ve süreçleri ayrıntılı bir şekilde açıklanmalıdır.

Bütçe planlaması malzemeler başlığı altında verilen malzeme fiyatlarına ve üretim

Yöntemlerinde açıklanan malzemelerin fiyatları toplanarak elde edilmiş tabloda sunulmalıdır.

Risk planlamasında olasılık ve etki matrisi eklenmelidir.

**Proje ne gibi riskler barındırıyor, bu risklerin nedenlerini ortaya koymalısınız, Proje sürecinde veya süreç sonunda ortaya konulacak ürün herhangi bir risk barındırıyor mu? bu risklere ilişkin çözümleriniz neler? Sorularını yanıtlamalısınız**

1. **Proje Ekibi**

**Takım Lideri:**

| Adı Soyadı | Projedeki Görevi | Okul | Projeyle veya problemle  ilgili tecrübesi |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**\*Tüm üyeleri tabloya eklemeniz gerekmektedir. Tablo Örnektir. Farklı tasarımlar ile tablo oluşturabilirsiniz.**

Hazırladığınız şemada takım üyelerini, çalışma gruplarını ve üyelerin görevlerini açık bir şekilde ağaç yapıları kullanarak yazabilirsiniz. Üyeleri, bölümlerini ve sınıflarını istenildiği gibi uygun şekilde belirtilmelidir.

1. **Kaynaklar**

Rapor, kaynaklar kısmı içermelidir.

Kaynaklar başlığında projenizin yapmak veya yapımını öğrenmek amacıyla kullandığınız makalelerin, kullanacağınız malzemelerin özelliklerini soracağınız forum sitesi ve daha önce yapılmış çalışmaları incelemek için ve kullanacağımız internet sitelerinin adresleri verilmelidir.

Bu kısımda proje çalışmanız ile ilgili olarak başvurduğunuz kaynakları, eğer rapor içerisinde numara vererek atıfta bulunduysanız numara sırasına göre, yazar soyadına göre atıfta bulunduysanız alfabetik sıraya uygun olarak verebilirsiniz

|  |
| --- |
| **RAPOR TASLAKLARI İLE İLGİLİ NOT:** |
| * **Yukarıda yer alan 11 madde en fazla 6 (Altı) sayfada anlatılacaktır.** * **En fazla 2 (iki) sayfa görsel EK olarak gönderilebilir.** * **Kapak, açıklama ve görsel olmak üzere en fazla 8 sayfa olacaktır.** * **Tüm raporlar akademik rapor standartlarına uygun olarak yazılmalıdır.** * **Her rapor bir kapak sayfası içermelidir.** * **Yazı tipi: Times New Roman, Punto: 12, Satır Aralıkları: 1,15 , İki tarafa yaslı, Sayfa kenar boşlukları üst-alt-sağ-sol 2,5 cm olmalıdır.** * **Rapor içindeki cümleler birbirinin aynı ve tekrarı niteliğinde olmamalıdır.** |