| 1. **Öğrenci Bilgileri** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Öğrenci-1 | Öğrenci-2 | Öğrenci-3 |
| Adı/Soyadı |  |  |  |
| T.C. Kimlik Numarası |  |  |  |
| Öğrenci Numarası |  |  |  |
| E-Posta |  |  |  |
| Telefon |  |  |  |
| Adres |  |  |  |
| Danışman |  |  |  |
| 1. **Bitirme Projesi Bilgileri** | | | |
| **Proje Başlığı** | | | |
|  | | | |
| **Proje Özeti** | | | |
| *(En az 300 kelime kullanılacaktır.)* | | | |
| **Türkçe Anahtar Kelimeler** | | | |
|  | | | |

| 1. **Amaç ve Hedefler** |
| --- |
| *Bitirme projesinin amacı, hedefleri, dayandığı teori(ler) ve model(ler) ve öngördüğü araştırma hipotezleri ayrı bölümler halinde kısa ve net cümlelerle ortaya konulmalıdır. Amaç ve hedeflerin belirgin, ölçülebilir, gerçekçi ve tez süresinde ulaşılabilir nitelikte olmasına dikkat edilmelidir. (En az 300 kelime kullanılacaktır.)*  *Yazım alanı gerektiği kadar uzatılabilir.* |
| 1. **Konu Kapsam ve Literatür Özeti** |
| *Bitirme projesinde ele alınan konunun kapsamı ve sınırları, tezin araştırma sorusu veya problemi açık bir şekilde ortaya konulmalı ve ilgili bilim/teknoloji alan(lar)ındaki literatür taraması ve değerlendirilmesi yapılarak proje konusunun literatürdeki önemi, arka planı, bugün gelinen durum, yaşanan sorunlar, eksiklikler, doldurulması gereken boşluklar vb. hususlar açık ve net bir şekilde ortaya konulmalıdır. (En az 600 kelime kullanılacaktır.)*  *Yazım alanı gerektiği kadar uzatılabilir.* |
| 1. **Özgün Değer** |
| *Bitirme projesinin, özgün değeri (bilimsel araştırma yöntemleri kullanılarak bilgilere erişme, bilgiyi derleme, yorumlama ve değerlendirme aşamaları, bilimsel kalitesi varsa farklılığı ve yeniliği, hangi eksikliği nasıl gidereceği veya hangi soruna nasıl bir çözüm geliştireceği ve/veya ilgili bilim/teknoloji alan(lar)ına metodolojik/kavramsal/kuramsal olarak ne gibi özgün katkılarda bulunacağı vb.) ayrıntılı olarak açıklanmalıdır. (En az 150 kelime kullanılacaktır.)*  *Yazım alanı gerektiği kadar uzatılabilir.* |
| 1. **Yöntem/Metodoloji** |
| *Projede uygulanacak yöntem ve araştırma teknikleri (veri toplama araçları ve analiz yöntemleri dâhil) ilgili literatüre atıf yapılarak (gerekirse ön çalışma yapılarak) belirgin ve tutarlı bir şekilde ayrıntılı olarak açıklanmalı ve bu yöntem ve tekniklerin projede öngörülen amaç ve hedeflere ulaşmaya uygun olduğu ortaya konulmalıdır. (En az 150 kelime kullanılacaktır.)*  *Yazım alanı gerektiği kadar uzatılabilir.* |

1. **YAYGIN ETKİ**

Proje başarıyla gerçekleştirildiği takdirde projeden elde edilmesi öngörülen çıktı(lar) ve etki(ler) ile bu çıktı ve etkilerin paylaşımı ve yayılımına yönelik faaliyet(ler)/ürün(ler)/hizmet(ler) kısa ve net cümlelerle ilgili bölümde belirtilmelidir.

* 1. **Projeden Elde Edilmesi Öngörülen Çıktılara İlişkin Bilgiler**

Bu bölümde, projeden elde edilmesi öngörülen çıktılara yer verilmelidir. Söz konusu çıktılar, amaçlarına göre belirlenen kategorilere ayrılarak belirtilmeli, nicel gösterge ve hedeflere dayandırılmalı ve varsa bu çıktıları kullanacak kurum/kuruluş(lar)a ilişkin bilgi verilmelidir. Her bir çıktının elde edilmesinin öngörüldüğü zaman aralığı belirtilmelidir.

| **Çıktı Türü** | **Çıktı** | **Çıktının Elde Edilmesi Öngörülen Zaman Aralığı (\*)** |
| --- | --- | --- |
| **Bilimsel/Akademik Çıktılar** (Bildiri, Makale, Kitap Bölümü, Kitap vb.): |  |  |
| **Ekonomik/Ticari/Sosyal Çıktılar** (Ürün, Prototip, Patent, Faydalı Model, Üretim İzni, Tescil, Görsel/İşitsel Arşiv, Envanter/Veri Tabanı/Belgeleme Üretimi, Telife Konu Olan Eser, Spin-off/Start- up Şirket vb.): |  |  |
| **Araştırmacı Yetiştirilmesine Yönelik Çıktılar** (Yüksek Lisans/Doktora/Tıpta Uzmanlık Tezleri): |  |  |

(\*) Proje başlangıcından itibaren 6 aylık süreler halinde belirtilmelidir (Örn. 0-6 ay/6-12 ay/12-18 ay vb.).

* 1. **Projeden Elde Edilmesi Öngörülen Etkilere İlişkin Bilgiler**

Proje başarıyla gerçekleştirildiği takdirde projeden elde edilmesi öngörülen

* Toplumsal/kültürel etki,
* Akademik etki,
* Ekonomik etki,
* Ulusal Güvenlik etkisi

hedef kitle/alan belirtilerek açıklanmalıdır. Beklenen etkiler doğrulanabilir ve ölçülebilir olmalıdır. Etkilerin elde edilme zamanına ilişkin öngörüler belirtilmelidir.

| **Etki Türü** | **Etki** | **Etkinin Elde Edilmesi**  **Öngörülen Zaman** |
| --- | --- | --- |
| **Toplumsal/Kültürel Etki:**   * Yaşam Kalitesine Katkı, * Sürdürülebilir Çevre ve Enerjiye Katkı, * Refah veya Eğitim Seviyesinin İyileştirilmesine Katkı, * Ülke ya da Dünya Düzeyinde Önemli Bir Sosyal Soruna Getirilecek Çözümler vb. |  |  |
| **Akademik Etki:**   * Yeni Ar-Ge Kararları, * Ulusal/Uluslararası Ar-Ge İşbirlikleri, * Araştırmacı Sayısındaki ve Niteliğindeki Değişim, * Üniversite- Sanayi İşbirliklerine Katkı vb. |  |  |
| **Ekonomik Etki:**   * Potansiyel Sektörel Uygulama Alanları, * Küresel Pazar Öngörüleri, * İstihdam Katkısı, * Rekabetçilik (İhracata Etkisi, İthal İkamesi, Yeni Firmaların Oluşumu, Yabancı Sermaye Yatırımının Tetiklenmesi vb.) |  |  |
| **Ulusal Güvenlik Etkisi:**   * Siber güvenlik, * Enerji güvenliği, * Sınır güvenliği, * Ekonomik güvenlik vb. |  |  |

1. **PROJE YÖNETİMİ**

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

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.

**İŞ-ZAMAN ÇİZELGESİ (\*)**

| **İP No** | **İş Paketlerinin**  **Adı ve Hedefleri** | **Kim(ler) Tarafından Gerçekleştirileceği** | **Zaman Aralığı**  **(..-.. Ay)** | **Başarı Ölçütü ve Projenin Başarısına Katkısı** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

**(\*) Çizelgedeki satırlar ve sütunlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir.**

| 1. **Risk Yönetimi Tablosu** | | |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **Potansiyel Riskler** | | **B Planı** |
| *En az 1 risk ele alınmalıdır.* | | *Her riske karşı B planı ortaya koyulmalıdır.* |
| 1. **Etik Kurul** | | |
| ☐ | Bu çalışma için etik kurul onayına gerek vardır.  *Etik kurul onayına ihtiyaç var ise ekte etik kurul onay belgesi eklenmelidir.* | |
| ☐ | Bu çalışma için etik kurul onayına gerek yoktur. | |
| 1. **Kaynaklar** | | |
| *Proje ile ilgili yurt içi ve yurt dışı kaynaklı halihazırda yapılmış olan çalışmalar APA stili kullanılarak listelenmelidir. Metin içerisinde de APA stiline uygun atıf verilmelidir.* | | |
| 1. **Onay** | | |
| |  | **Unvan / Ad Soyad** | **Tarih** | **İmza** | | --- | --- | --- | --- | | **Danışman** |  |  |  | | **Öğrenci-1** |  |  |  | | **Öğrenci-2** |  |  |  | | **Öğrenci-3** |  |  |  | | | |