

Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi

Endüstri Mühendisliği Bölümü

İşletmede Mesleki Eğitim Ara Raporu

|  |
| --- |
| **İME Öğrencisinin** |
| **Adı - Soyadı:** |  |
| **Öğrenci Numarası:** |  |
| **İş Yerinin Adı:** |  |
| **Sorumlu Öğretim Üyesi:** |  |
| **Öğretim Yılı ve Dönemi:** |  |
| **İME Başlama Tarihi:**  |  |
| **İME Bitiş Tarihi:**  |  |

|  |
| --- |
| **İME Öğrencisinin** |
| **Adı - Soyadı:** |  |
| **Öğrenci Numarası:** |  |
| **İş Yerinin Adı:** |  |
| **İME Konusu:** |  |

Yukarıda bilgileri verilen öğrenciye ait işbu İşletmede Mesleki Eğitim Ara Raporu ……/……/…… tarihinde aşağıda isimleri bulunan İşletme Sorumlusu ve Sorumlu Öğretim Elemanı tarafından kabul edilmiştir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| …………………… |  | ………………………… |
| İşletme Sorumlusu |  | Sorumlu Öğretim Elemanı |

**İÇİNDEKİLER**

[İÇİNDEKİLER i](#_Toc188956831)

[TABLOLAR DİZİNİ ii](#_Toc188956832)

[ŞEKİLLER DİZİNİ iii](#_Toc188956833)

[1. İŞLETME BİLGİLERİ 1](#_Toc188956834)

[**1.1.** **Alt Başlık** 1](#_Toc188956835)

[2. ÜRETİM / HİZMET SİSTEMİNİN TANITIMI 3](#_Toc188956836)

[3. SÜREÇ AKIŞ ŞEMASI 4](#_Toc188956837)

[4. ELE ALINAN PROBLEMİN TANIMI 5](#_Toc188956838)

[KAYNAKÇA 6](#_Toc188956839)

**TABLOLAR DİZİNİ**

Tablo numarası ve başlığını yazın1

Tablo numarası ve başlığını yazın4

**ŞEKİLLER DİZİNİ**

Şekil numarası ve başlığını yazın1

Şekil nuamrası ve başlığını yazın4

# 1. İŞLETME BİLGİLERİ

İşletmede Mesleki Eğitim (IME) yapılan kuruluşla ilgili; kuruluşun adı ve adresi, faaliyet alanı, toplam çalışan sayısı ve ürettiği hizmet veya ürünlere ilişkin kısa bilgileri bu başlık altında veriniz.

##

## **Alt Başlık**

Raporunuzu bu şablonu kullanarak en fazla 20 sayfa olacak şekilde hazırlayınız. Metinde yazı karakteri olarak Times New Roman kullanılmalı, karakter büyüklüğü 12 punto olmalıdır. Metin iki yana yaslı olmalıdır. Satır aralığı 1,5 cm olmalıdır (Önce: 0 nk; Sonra: 0 nk). Paragraflar arasında bir satır boşluk bırakılmalıdır.

Sayfa formatında şablona uyulmalıdır. Yazılan metin çerçevenin dışına çıkmamalıdır. Sayfa numaraları sayfanın altında ortalanmış şekilde ve 11 punto olmalıdır. Her sayfanın sonunda ara rapor onay kutusu yer almalıdır ve işletme sorumlusuna ait imza ve kaşe bulunmalıdır.

Rapor, dört ana bölümden ve kaynakçadan oluşmalıdır. Her bölüm yeni bir sayfada başlamalıdır. İsteğe göre alt başlıklar eklenebilir ve bölümlerin sayfa sayıları arttırılabilir. Ana başlıklar 14 punto, alt başlıklar 12 punto olmalıdır. Alt başlıklardan önce bir satır boşluk bırakılmalıdır.

Tablo, şekil ve denklemler ortaya hizalı olmalıdır. Tablo ve şekiller numaralandırılırken, önce yer aldıkları bölüm numarası daha sonra ise bölüm içerisindeki sırası yazılmalıdır. Örneğin; Tablo 2.3, Şekil 4.2. Tablo, şekil ve denklemlerden önce ve sonra, 1 satır boşluk bırakılmalıdır. Şekil numaraları ve başlıkları şeklin altında, ortalanmış şekilde ve 12 punto olmalıdır. Tablo numaraları ve başlıkları tablonun üzerinde, ortalanmış şekilde ve 12 punto olmalıdır. Tüm tablo ve şekillere metin içerisinde atıf yapılmalıdır.

Formüller ve denklemler, önce yer aldıkları bölüm numarası daha sonra ise bölüm içerisindeki sırasına göre “(3.1)” şeklinde parantez içinde numaralandırılmalıdır. Rapor içerisinde formül numarası sağa bitişik, denklem ise ortalanmış şekilde yer almalıdır.

|  |
| --- |
| **Ara Raporu Onaylayan Eğitici Personelin Bilgileri** |
| **Adı-Soyadı:****Unvanı:** | **Kaşe ve İmza:** |

**Şekil 1.1** REPTree algoritmasının farklı versiyonlarının ortalama sıralaması

**Tablo 1.1** Algoritmaların doğruluk oranlarının karşılaştırılması

|  |  |
| --- | --- |
| **Algoritma** | **Doğruluk Oranı (%)** |
| Rastgele orman | %95 |
| Karar ağacı | %93 |

|  |  |
| --- | --- |
| $$X=\frac{x\_{1}+x\_{2}}{x\_{1}+x\_{2}+x\_{3}}$$ | (1.1) |
| $$X=\frac{x\_{1}+x\_{2}}{x\_{1}+x\_{2}+x\_{3}}$$ | (1.2) |
| $$X=\frac{x\_{1}+x\_{2}}{x\_{1}+x\_{2}+x\_{3}}$$ | (1.3) |

|  |
| --- |
| **Ara Raporu Onaylayan Eğitici Personelin Bilgileri** |
| **Adı-Soyadı:****Unvanı:** | **Kaşe ve İmza:** |

# 2. ÜRETİM / HİZMET SİSTEMİNİN TANITIMI

Bu bölümde, işletmede bulunan üretim veya hizmet süreçlerini detaylı bir şekilde tanıtınız. Örneğin, üretim veya hizmet sisteminde kullanılan girdiler, kaynaklar, unsurlar, işletmenin karşılaştığı temel kısıtlar, vs.

|  |
| --- |
| **Ara Raporu Onaylayan Eğitici Personelin Bilgileri** |
| **Adı-Soyadı:****Unvanı:** | **Kaşe ve İmza:** |

# 3. SÜREÇ AKIŞ ŞEMASI

Bu bölümde, işletmede üretilen bir ürünün veya verilen bir hizmetin tüm süreçlerini gösteren bir akış şeması oluşturunuz. Sürecin başlangıcından sonuna kadar geçen adımları açıklayınız.

|  |
| --- |
| **Ara Raporu Onaylayan Eğitici Personelin Bilgileri** |
| **Adı-Soyadı:****Unvanı:** | **Kaşe ve İmza:** |

# 4. ELE ALINAN PROBLEMİN TANIMI

İME kapsamında gerçekleştireceğiniz projeniz için aşağıda belirtilen Endüstri Mühendisliği konularından bir problemi seçiniz. Bu problemi detaylı olarak tanımlayınız ve açıklayınız. Problemin hangi süreç veya bölümü etkilediğini, neden çözülmesi gerektiğini ve bu sorunun işletmeye olan etkilerini anlatınız.

Endüstri Mühendisliği konuları: Tesis yerleşimi, Malzeme taşıma, Maliyet Muhasebesi, Finansal karar verme, İş etüdü, Ergonomi, Veri analizi, İş zekâsı, Talep tahmini, Üretim planlaması, Kapasite planlaması, İnsan kaynakları yönetimi, Envanter yönetimi, Programlama, Kalite Yönetimi, Ürün tasarımı, Süreç planlaması ve yönetimi, Dağıtım lojistiği, Bakım planlaması, Bilgi sistemi, Müşteri ihtiyaç planlaması, Satın alma, Pazarlama, Stratejik planlama.

|  |
| --- |
| **Ara Raporu Onaylayan Eğitici Personelin Bilgileri** |
| **Adı-Soyadı:****Unvanı:** | **Kaşe ve İmza:** |

# KAYNAKÇA

Raporda yararlanılan kaynaklar, APA referans stiline göre verilmelidir. Metin içerisinde verilen her referans, kaynakçada paylaşılmalıdır. Kaynakça ilk yazarın soyadının baş harfine göre alfabetik sıra ile verilmelidir.

***Web Sitesi Referans Örneği***

IBM (2019)’a göre …

(IBM, 2019)

***Makale Referans Örneği***

*Tek yazarlı*

Buscher ve Shen (2009)’e göre …

(Buscher & Shen, 2009)

*İki yazarlı*

Defersha ve Movahed (2018)’e göre …

(Defersha & Movahed, 2018)

***Kitap Referans Örneği***

Rossi, Van Beek, ve Walsh (2006)’e göre …

(Rossi, Van Beek, & Walsh, 2006)

***Kaynakça Örneği***

Buscher, U., & Shen, L. (2009). An integrated tabu search algorithm for the lot streaming problem in job shops. *European Journal of Operational Research, 199*(2), 385-399.

Defersha, F. M., & Movahed, S. B. (2018). Linear programming assisted (not embedded) genetic algorithm for flexible jobshop scheduling with lot streaming. *Computers & Industrial Engineering, 117*, 319-335.

IBM. (2019). IBM ILOG Script keywords and functions. Retrieved from <https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSSA5P\_12.7.1/ilog.odms.ide.help/OPL\_Studio/opllang\_quickref/topics/opl\_script\_keywords\_top.html>.

Rossi, F., Van Beek, P., & Walsh, T. (2006). *Handbook of constraint programming*: Elsevier.