

OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İŞ YERİ EĞİTİMİ / UYGULAMASI / DENEYİMİ RAPOR DEFTERİ

BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ADI VE SOYADI

YIL

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İŞ YERİ EĞİTİMİ / UYGULAMASI / DENEYİMİ**

**20…/ 20… EĞİTİM ÖĞRETİM YILI …….. YARIYILI RAPOR DEFTERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **ÖĞRENCİ BİLGİLERİ** | |
| **Öğrencinin Adı ve Soyadı** |  |
| **Doğum Yeri ve Yılı** |  |
| **Fakülte Numarası** |  |
| **Bölümü** |  |
| **Ders Kodu** |  |
| **Telefon Numarası** |  |
| **E-posta Adresi** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **İŞLETME / FİRMA BİLGİLERİ** | |
| **Adı** |  |
| **Adresi** |  |
| **Üretim / Hizmet Alanı** |  |
| **Telefon No** |  |
| **E-posta Adresi** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **İŞ YERİ HAMİSİ BİLGİLERİ** | |
| **Adı ve Soyadı** |  |
| **Görev / Unvan** |  |
| **Telefon No** |  |
| **E-posta Adresi** |  |

**RAPOR DEFTERİ YAZIM KURALLARI**

1. Raporlar, bilgisayar kullanılarak, kâğıdın yalnızca bir yüzüne yazılmalıdır. Yazımda Times New Roman (12) yazı tipi kullanılmalıdır.
2. Çizelge içleri yazılırken en fazla 12, en az 8 punto kullanılabilir. Bu değerlerin dışındaki yazı büyüklükleri kullanılmamalıdır.
3. Yazımda virgülden ve noktadan sonra bir vuruşluk ara verilmelidir.
4. Yazımda, her sayfanın üst ve sol kenarlarında 2,5 cm, alt ve sağ kenarlarda 2,5 cm boşluk bırakılmalıdır.
5. Şekillerin ve çizelgelerin açıklamaları ile alıntılar, dipnotlar ve kaynak listesinin yazımında tek satır aralığı kullanılmalıdır.
6. Rapor Defteri aşağıdaki bölümlerden oluşacaktır:
   1. Bilgi Formu (2. Sayfaya bkz.)
   2. Cevaplandırılacak sorular bölümü (İşletme Genel Bilgileri, ders kodlarına göre sorumlu olunan sorular sırasıyla cevaplandırılacaktır. Sorular 4.sayfadan itibaren verilmiştir.)
   3. Sonuç Bölümü
   4. Ekler Bölümü (Bu bölümde varsa; raporda belirtilen ek veriler, tablolar, şekiller, grafikler, teknik resimler, fotoğraflar, broşürler vb. dokümanlar eklenecektir.)
7. Bilgi formu doldurulduktan sonra, öğrenciler sırasıyla soruları cevaplandırmaya başlayacaktır. Soru cevaplandırma sayfası için örnek sayfa Ek 1 ‘de verilmiştir. Öğrenciler gerektiği kadar bu sayfayı çoğaltabilir.

**İŞLETME GENEL BİLGİLERİ**

1. İşletmenin Adı, Çalışma konusu, Kuruluş yeri ve Kısa tarihçesi ile bilgileri yazınız.
2. İşletmenin türü (Anonim, limitet, ...) İşletmenin kaynakları ve sermaye yapısı hakkında bilgi veriniz.
3. İşletmenin Sermayesi, üretim kapasitesi, yıllık satış miktarları ve çalışan sayısı hakkında bilgi veriniz.
4. İşletmenin ürün çeşitleri ve bu ürünler ile ilgili yıllık üretim miktarı, pazar fiyatı vb. bilgiler veriniz.
5. İşletmedeki Bilgisayar, Elektrik-Elektronik, Yazılım Mühendisi sayısını, adları, hangi pozisyonda görev aldıklarını belirtiniz.
6. İşletmenin örgüt şemasını çizerek, üretim ve diğer tüm işletmecilik fonksiyonlarının hangi birimler tarafın meydana getirildiğini, birimler arası ilişkileri yetki ve sorumlulukları gösteriniz.

**IYE 124 (1. SINIF 2. DÖNEM) DERS KODUNA AİT SORULAR:**

1. Genel işletmecilik fonksiyonlarının hangi birimler tarafından yerine getirildiğini organizasyon şeması üzerinde şemada gösteriniz. (Genel işletmecilik fonksiyonları: Yönetim, Üretim, Pazarlama, Finans, Muhasebe, Personel, Araştırma & Geliştirme, Halkla İlişkiler)
2. Firmada yapılan bilgisayar mühendisliği faaliyetleri nelerdir? Bilgisayar mühendisleri hangi görevleri yerine getirmek üzere istihdam edilmektedir?
3. Firmanın bilgisayar mühendisliği faaliyetleri ile ilgili olarak olumlu/olumsuz bulduğunuz hususları açıklayınız.
4. İşletmede aktif olarak görev aldınız mı veya herhangi bir problemin çözümü için gerekli faaliyetlerde bulundunuz mu veya herhangi bir projede görevli olarak yer aldınız mı?
5. Firmada geliştirilen yazılım ve donanım ürünlerinde kullanılan araçlar hakkında bilgi veriniz. Kullanılan araçların amaçları, teknolojileri, kullanım süreçleri hakkında bilgiler veriniz.
6. Firmanın çalışanları ve ürünleri bir struct (yapı) olarak tanımlayınız.
7. Firmanın kullandığı yazılım kütüphaneleri var ise bu kütüphaneler hakkında bilgi veriniz. Yoksa 3 tane kütüphane örneğini açıklayınız.
8. Çalıştığınız firmada işaretçi (pointer) kullanıldığı bir proje veya çalışma var mı? İşaretçi (pointer) kullanılıyorsa firmada ve genel anlamda kullanım amaçlarını örneklerle açıklayanız.

**IYU 225 (2. SINIF 1. DÖNEM) DERS KODUNA AİT SORULAR:**

1. Eğer işletmeniz bundan önceki iş yeri uygulamasını yerine getirdiğiniz firmadan farklı ise IYE 124 ders koduna ait sorulardan, 1, 2, 3 ve 5 numaralı soruyu cevaplayınız.
2. IYE 124 ders koduna ait 4 soruyu cevaplayınız.
3. Firmada uygulanan algoritmalar ve onlara ilişkin veri yapıları hakkında bilgi veriniz.
4. İş yeri uygulaması sürecinde faydalandığınız algoritmalar hakkında bilgi veriniz.
5. Firmada uygulanan arama/sıralama algoritmaları nelerdir?
6. Firmada kullanılan veri tabanları hakkında bilgi veriniz.
7. Firmada yapılan ve/veya sizin dahil olduğunuz donanım ile ilgili faaliyetler hakkında bilgi veriniz.

**IYU 226 (2. SINIF 2. DÖNEM) DERS KODUNA AİT SORULAR:**

1. Eğer işletmeniz bundan önceki iş yeri uygulamasını yerine getirdiğiniz firmadan farklı ise IYE 124 ders koduna ait sorulardan, 1, 2, 3 ve 5 numaralı soruyu cevaplayınız.
2. IYE 124 ders koduna ait 4 soruyu cevaplayınız.
3. Firmada kullanılan bir veri yapısı süreç/yapı/sistemini UML olarak çiziniz.
4. Firmanızda hangi güvenlik duvarı kullanılmaktadır? Özelliklerini ve işlevlerini araştırınız.

**IYU 325 (3. SINIF 1. DÖNEM) DERS KODUNA AİT SORULAR:**

1. Eğer işletmeniz bundan önceki iş yeri uygulamasını yerine getirdiğiniz firmadan farklı ise IYE 124 ders koduna ait sorulardan, 1, 2, 3 ve 5 numaralı soruyu cevaplayınız.
2. IYE 124 ders koduna ait 4 soruyu cevaplayınız.
3. Firmada kullanılan işletim sistemleri nelerdir? Firmadaki kullanılan işletim sistemleri türü (çok kullanıcılı, sunucu,vb…) hakkında detaylı bilgi veriniz.
4. Firmada açık kaynak kodlu geliştirme yapılan yazılımlar hakkında detaylı bilgi veriniz.
5. İş yeri uygulaması sürecinde faydalandığınız algoritmaların algoritmik analizini yapınız.
6. Firmaya ait çözümlenmesi gereken bir teknik sorun ya da projenin algoritmik analizini yapınız.

**IYU 326 (3. SINIF 2. DÖNEM) DERS KODUNA AİT SORULAR:**

1. Eğer işletmeniz bundan önceki iş yeri uygulamasını yerine getirdiğiniz firmadan farklı ise IYE 124 ders koduna ait sorulardan, 1, 2, 3 ve 5 numaralı soruyu cevaplayınız.
2. IYE 124 ders koduna ait 4 soruyu cevaplayınız.
3. Firmada kullanılan veri tabanı yönetim sistemleri hakkında detaylı bilgi veriniz. Eğer firmada aktif kullanılmıyorsa bir veri yönetime ihtiyaç duyulan birimler ile ilgili bilgi veriniz. Veri tabanı yönetim sistemlerini sınıflandırınız ve özelliklerini karşılaştırarak aralarındaki öncelikleri veya sonralıkları belirtiniz.
4. Firmada bulut tabanlı bir depolama ya da yedekleme işlemi yapılıp yapılmadığına dair bilgi veriniz. Bulut tabanlı sistemleri kullanmanın artı ve eksileri hakkında detaylı bilgi veriniz.
5. Firmanın ağ mimarisi hakkında bilgi veriniz.
6. Firmanın kullandığı bir ürünü kendinize göre domain diyagram yapısını çiziniz. Her düğümde yer alacak özellikleri neye göre seçtiğinizi anlatınız.
7. Firmada kullanılan kurumsal bir yazılımın özelliklerini belirtiniz.
8. Firmada hali hazırda yapılan bilgisayar mühendisliğine ait bir sürecin risk analizini yapınız.

**IYD 425 (4. SINIF 1. DÖNEM) DERS KODUNA AİT SORULAR:**

1. Eğer işletmeniz bundan önceki iş yeri uygulamasını yerine getirdiğiniz firmadan farklı ise IYE 124 ders koduna ait sorulardan, 1, 2, 3 ve 5 numaralı soruyu cevaplayınız.
2. IYE 124 ders koduna ait 4 soruyu cevaplayınız.
3. Firmada geliştirilen yazılımlar için geliştirme sürecini detaylı olarak yazınız.
4. Firmanın ağ tabanlı faaliyetleri için kurulan yapıyı ve süreci anlatınız.
5. Çalıştığınız kurumun kurumsal ağ yapısını yardımcı programlar yardımıyla yapınız.

**IYD 426 (4. SINIF 2. DÖNEM) DERS KODUNA AİT SORULAR:**

1. Eğer işletmeniz bundan önceki iş yeri uygulamasını yerine getirdiğiniz firmadan farklı ise IYE 124 ders koduna ait sorulardan, 1, 2, 3 ve 5 numaralı soruyu cevaplayınız.
2. IYE 124 ders koduna ait 4 soruyu cevaplayınız.
3. Firmada geliştirilen yazılımlar için geliştirme sürecini detaylı olarak yazınız.
4. Firmanın ağ tabanlı faaliyetleri için kurulan yapıyı ve süreci anlatınız.
5. Çalıştığınız kurumun kurumsal ağ yapısını yardımcı programlar yardımıyla yapınız.

**DEĞERLENDİRME SORULARI**

1. Bu staj süresince, ortalama olarak bir gün içerisinde yapmış olduğunuz çalışmaları anlatınız.
2. Stajın başında, ortasında ve sonunda bir günü ele almak kaydıyla, bir mühendis adayı olarak işletme içerisindeki hissettiklerinizi yazınız.
3. Size verilen bu pratik çalışma yönergesini yeterli buluyor musunuz?
4. Eklemek istediğiniz konu ve sorular varsa ekleyebilir ve bu soruları yanıtlayabilirsiniz.
5. İşletmedeki personelin pratik çalışmanıza katkılarını (olumlu/olumsuz tavırları) belirtiniz.

**EK 1**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İŞ YERİ EĞİTİMİ / UYGULAMASI / DENEYİMİ**

**20…/ 20… EĞİTİM ÖĞRETİM YILI …….. YARIYILI RAPOR DEFTERİ**