



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## LİSANS PROGRAMI STAJ REHBERİ

Revizyon No:1

Revizyon Tarihi: 11.02.2020

### ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ LİSANS PROGRAMI STAJ KONULARI

1. İşletme hakkında genel bilgi: İşletmenin adını, adresini, kuruluş tarihini, misyon ve vizyonunu, sermaye yapısını, personel dağılımını, faaliyet alanlarını, kapasitesini ve yer aldığı sektördeki konumunu belirtiniz.
2. Yerleşim: İşletmenin kuruluş yerini kroki bir çizim ile gösteriniz. Bu yeri hammadde, pazara yakınlık, ulaşım imkanları, su, enerji ve personel temini, çevre kirliliği, mevzuat, iklim ve benzeri açılardan değerlendiriniz.
3. Malzeme-hizmet-bilgi: İşletmedeki temel malzeme akışlarını dikkate alarak, makine ve teçhizat ile büroların yerleşimini çiziniz. Seçtiğiniz bir ürünün kendi imalat prosesi boyunca kat ettiği uzaklık toplamını çıkarınız. Üniteler arası ilişki şemasını çiziniz. Malzeme taşıma sistemini inceleyerek daha verimli bir işyeri düzeni için öneriler geliştiriniz.
4. Organizasyon Şeması: İşletmedeki organizasyon şemasını çiziniz. Endüstri mühendisliği faaliyetlerinin organizasyon ve işletme içindeki yerini serbest karar verme, uygulama ve benzeri açılardan inceleyiniz. İşletmenin yönetim yapısını merkezîyetçilik açısından değerlendiriniz.
5. Üretim, ekipman, proses teknolojileri: İşletme de uygulanan üretim teknolojisi hakkında bilgi veriniz. Alternatif teknolojileri belirterek mevcut koşullar açısından bu teknolojileri karşılaştırınız.
6. Montaj şeması: İşletmede ürün montajı söz konusu ise seçtiğiniz bir ürünün montaj şemasını oluşturunuz.
7. İş Analizi ve Tasarımı: Seçtiğiniz bir iş istasyonu için iş basitleştirmeye yönelik bir metot etüdü çalışması yapınız. Bir işlemin standart süresini kronometraj yöntemi ile belirleyerek saatlik üretim kapasitesini bulunuz.
8. Sistem analizi: İşletmenin üretim sistemini sistem analizi yaklaşımı ile inceleyerek açıklayınız. İmalat, kalite kontrol, bakım-onarım, üretim planlama, satınalma, stok gibi alt sistemlerden birine ait formların akış düzenini çıkarınız. Bu formlardan örnekler ekleyiniz.
9. Verimlilik göstergeleri: İşletme faaliyetlerindeki verimlilik düzeyini birkaç örnek gösterge ile belirleyiniz.
10. Maliyet muhasebesi: Seçtiğiniz bir ürünün üretim maliyetini, direk işçilik, direk hammadde ve genel giderler kalemlerini belirleyerek yaklaşık olarak hesaplayınız. Ürüne ait başabaş noktası analizini yapınız. Maliyet bulmada kullanılan sistemi açıklayınız. Bütçe çalışmaları hakkında bilgi veriniz.
11. İş analizi: Bir iş istasyonunu ergonomik açıdan inceleyiniz, mevcut ergonomik problemlere çözüm yolları geliştiriniz. Bunu resim ve şemalarla açıklayınız.
12. İş sağlığı ve güvenliği: İşletmede mevcut iş güvenliği ve sağlığı önlemleri hakkında bilgi veriniz. Seçtiğiniz bir faaliyet yeri için önlemler geliştiriniz. Varsa işletmenin iş kazası istatistikleri hakkında bilgi veriniz.

Hazırlayan:

Onaylayan:



MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ  
ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## LİSANS PROGRAMI STAJ REHBERİ

Revizyon No:1

Revizyon Tarihi: 11.02.2020

13. Bilgi Sistemleri: İşletmedeki bilgi sistemleri faaliyetleri hakkında bilgi veriniz. İşletmede kullanılan yazılım ve donanımları teknik özelliklerini de açıklayarak yazınız. Mevcut veri tabanları hakkında bilgi veriniz.
14. Finans ve yatırım: İşletmedeki finans ve yatırım planlama çalışmaları hakkında bilgi veriniz. Kısa dönemlere ait bütçe, kar-zarar ve bilanço tablolarını oluşturunuz.
15. Yatırım planlama: İşletme için potansiyel bir yatırım planlamasının olurluğu konusunda dikkate alınması gereken faktörleri belirtiniz ve mühendislik ekonomisi teknikler, kullanarak bir çalışma yapınız. Ayrıca böyle bir çalışma mevcut ise bu konuda bilgi veriniz.
16. Malzeme ihtiyaç ve talep tahmin: İşletme ürünlerinden birinin geçmiş en az 5 dönemlik satış miktarlarını dikkate alarak, ileriye dönük 3 dönemlik tahmin değerlerini bulmak için regresyon analizi çalışması yaparak, bulunan denklemi ve korelasyon katsayısını yazınız. İşletmenin malzeme yönetimi ve stok kontrol faaliyetleri hakkında kısaca bilgi veriniz. Bir malzeme için ekonomik sipariş veya imalat miktarını ilgili formülleri kullanarak belirleyiniz.
17. İstatistiksel kalite kontrol: İşletmede istatistiksel yöntemlerin nasıl uygulanabileceğini örnekler üzerinden kısaca anlatınız. İşletmenin kalite kontrol çalışmaları hakkında bilgi veriniz. Üretim prosesi boyunca kalite kontrol noktalarının yerlerini şema ile gösteriniz. Örneklem metodunu kullanılan kontrollerde uygulanan tekniği açıklayınız.
18. Üretim planlama: Yıllık üretim planı, aylık veya daha kısa süreli üretim planı ve tezgah yüklemelerinin nasıl yapıldığına dair bilgi ve örnekler veriniz.
19. İş değerlendirme ve ücret sistemleri: Seçtiğiniz 5 farklı pozisyon için iş değerlendirme çalışması yaparak bir ücret sistemi oluşturunuz. İşletmede uygulanmakta ise teşvikli ücret(prim, akord) sistemleri hakkında bilgi veriniz.
20. Modelleme çalışması: Seçtiğiniz bir işletme problemi için yöneylem araştırması kapsamında bir modelleme çalışması (doğrusal programlama, dinamik programlama, CPM vb.) yaparak bu problemi çözünüz.
21. Ürün ve hizmetler: İşletmenin ürünleri, dağıtım sistemi varsa satış sonrası hizmetler hakkında kısaca bilgi veriniz.
22. Staj hakkında yorumlar: Yapmış olduğunuz staj çalışması hakkındaki görüşlerinizi size sağladığı kazanımlar doğrultusunda açıklayınız, önerileriniz varsa belirtiniz.
23. İşletme hakkında yorumlar: İşletme hakkında görüşlerinizi staj çalışmanıza katkıları ve endüstri mühendisliği faaliyetleri konusundaki yeterliliği açısından belirtiniz.

Hazırlayan:

Onaylayan: