

EK-4

PANDEMİ DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM GENEL İŞLETME VE ORGANİZASYON STAJI İŞ PLANI		
GÜN	YAPILACAK İŞLER	AÇIKLAMA
1.	Firma organizasyon şeması	Seçilen ürünü ¹ üretebilecek bir firma için örnek bir organizasyon şeması çizerek pozisyonların birbirleri ile ilişkisini (eylem-ilişki diyagramı) gösteriniz ve üç pozisyonun görev ve sorumluklarını maddeler halinde yazınız.
2.	a) Ürün çeşitliliği b) Üretim sistemleri c) Firma kuruluş yeri seçim kriterleri	a) Piyasadaki mevcut bu ürünü üreten firmaları inceleyerek ürün çeşitliliğinin neler olabileceğini belirleyiniz. b) Üretim sistemlerini açıklayınız ve seçilen ürünü üretecek firma için en uygun sistem hangisi olabilir yorumlayınız. c) Firmanın kuruluş yeri seçimini belirleyen kriterleri (hammadde temini, satış ile ilgili imkânlar vs.) açıklayınız.
3.	Ürün imalat akış şeması	Seçilen ürüne ait ürün ağacını şematik olarak oluşturup, ürün ağacında görülen işlem/ya da parçaların nasıl tedarik edildiğini açıklayınız.
4.	Üretim hattı yerleşim düzeni	Seçilen ürüne ait üretim hattında yer alabilecek bölümleri blok diyagramı çizerek gösteriniz ve imalat akış yönünü belirtiniz.
5.	Hammadde, yarı mamul ve mamullerin işletme içindeki transferi	Hammadde, yarı mamul ve mamullerin işletme içindeki transferi ile ilgili ekipman/yöntemleri şekiller ile destekleyip ayrıntılı olarak açıklayınız.
6.	Stok ve atık politikaları	a) Stok politikalarını ayrıntılı olarak açıklayınız ve hangi politikaların bu firma için uygun olabileceğini belirleyiniz. b) Firmada nihai ürün üretilinceye kadar ortaya çıkan atıkların nasıl değerlendirileceğini anlatınız ve uygun atık giderim örnekleri veriniz.

7.	Bakım ve onarım politikaları	Firmada olması gereken bakım ve onarım politikalarını ayrıntılı olarak açıklayarak firmadaki iki farklı ünite/makine için örnek bakım tablosu doldurunuz.
8.	Ürün kontrolü için yapılan muayene ve test yöntemleri	Seçilen ürün için yapılabilecek muayene ve test işlemlerinde kullanılan ölçüm aletlerini, test ve muayene yöntemlerini görsel olarak destekleyip anlatınız.
9.	Süreç iyileştirme ve ürün geliştirme çalışmaları	Süreç iyileştirme işleminin ne olduğu ayrıntılı olarak açıklayınız ve süreç iyileştirme adımlarının neler olabileceğini belirleyerek, örnek bir uygulamayı anlatınız.
10.	Problem çözme teknikleri	Problem çözme tekniklerini şekillerle destekleyerek, tanımlarını yapınız. Örnek bir problem çözümünü balık kılçığı diyagramı üzerinde göstererek açıklayınız.
11.	İnsan kaynakları ve muhasebe birimi görev ve sorumlukları	Firmadaki insan kaynakları birimi ve muhasebe biriminin görev ve sorumluklarını maddeler halinde yazınız. Siz firmanız için bir mühendis/ya da işçi alımında hangi prosedürleri uygularsınız? Örnek bir işe alım sürecini anlatınız.
12.	Kalite yönetim sistemi	Kaliteli bir çalışma ortamı oluşturmak ve bu ortamın sürekliliğini sağlamak için geliştirilen 5S disiplininin şemasını çiziniz. Bu disiplini oluşturan öğelerin neler olduğunu açıklayınız. Seçilen ürünü üretebilmek için firmanın sahip olması gereken kalite yönetim sistemi belgeleri neler olmalıdır belirleyiniz. Belgelerin görsellerini temin ediniz. Bu belgelerin alım prosedürünü açıklayınız.
13.	Maliyet analizi	Üretilen ürün için maliyet giderlerini açıklayınız ve mevcut ürün için bir tablo oluşturarak örnek bir maliyet hesabı tablosu oluşturunuz (Maliyet fiyatlarını kendiniz belirleyiniz).

14.	İşçi sağlığı ve güvenliği Risk analizi	İş sağlığı ve güvenliği nedir açıklayınız. İşçi sağlığı ve güvenliği yaklaşımı nedir maddeler halinde yazınız. Firmada iş güvenliği için yapılması gereken çalışmaları maddeler halinde yazınız. Firmada verilecek işyeri eğitim konuları neler olabilir belirleyiniz. Firmada işin durumuna göre (tehlikeli az tehlikeli vd.) ve çalışan sayısına göre bulundurulması gereken iş güvenliği uzmanı ve iş yeri hekimi kaç tane olmalıdır. Firmadaki sadece bir bölüm için (takımhane, boyahane vs.) örnek bir risk analizi tablosu oluşturunuz.
15.	Yazılım Programları	Firmada personel, kalite kontrol, satın alma, muhasebe, bakım-onarım, stok-ambar ve Ar-Ge çalışmaları için kullanılabilecek programların neler olabileceğini belirtiniz. Bu programları kısaca açıklayınız. Bir makine mühendisinin hangi yazılım programlarını hangi iş kollarında kullanabileceğini örneklerle açıklayınız.

YARARLANILABİLECEK KAYNAKLAR

1. Sürekli İyileştirme Teknikleri

<https://kitapkulubu.me/2014/07/16/imalatta-mukemmellik-yolu-surekli-iyilestirme-teknikleri-kiyoshi-suzaki/>

2. İş Sağlığı Ve Güvenliği Mevzuatı

<https://www.mess.org.tr/tr/is-sagligi-ve-guvenligi/>

3. Atık Yönetimi Yönetmeliği

<https://www.resmigazete.gov.tr/eskiler/2015/04/20150402-2.htm>

4. Ürün İmalat Akışına Yönelik Örnekler

<https://www.youtube.com/watch?v=Ja1kj5zw6g0> (Makine sanayi)

<https://www.youtube.com/watch?v=tm8fXcl57A4> (Gıda sanayi)

¹ Öğrenci PANDEMİ DÖNEMİ UZAKTAN EĞİTİM GENEL İŞLETME VE ORGANİZASYON STAJI'na başvuru yaptığı süreç içerisinde ilgili staj danışmanları ile birlikte seri üretimi yapılan bir ürün (örnek; dişli, rulman, piston, makarna, diş fırçası, havlu vs.) belirleyerek, bu ürün ve bu ürünü üretebilecek bir işletme ile ilgili çalışma yapacaktır.