

STAJ SORULARI – QUESTIONNAIRE

DEPARTEMENT DE GENIE INDUSTRIEL

QUESTIONNAIRE DU PREMIER GROUPE

1. Déterminer le nom, les coordonnées, la date de fondation, la structure du capital, le nombre d'employés (col blanc et col bleu), le secteur, la position parmi les compétiteurs de l'entreprise.
2. Indiquer sur une carte le lieu de l'entreprise. Evaluer ce lieu par rapport aux facteurs suivants: accès aux matières premières et au marché, moyen de transport, approvisionnement en eau, en énergie, taux d'embauche, pollution de l'environnement et climat.
3. Montrer le schéma de l'organisation de l'entreprise.
4. Présenter les produits de l'entreprise (produits, capacité annuelle de production et le taux d'utilisation de la capacité). Donnez les informations sur le système de transportation des produits et éventuellement du service après vente.
5. Décrire le flux de matériel d'un composant majeur d'un produit essentiel de l'entreprise de façon à comprendre toute la procédure de production. Développer des propositions pour une production plus effective de ce composant.
6. Indiquer les logiciels que l'on utilise pendant le processus de production et les fonctions de ces logiciels.
7. Résumer les travaux de maintenance dans l'entreprise. Déterminer les statistiques de dépannages durant les deux dernières années d'une machine que vous avez choisie.
8. Préciser quels sont les machines et outils utilisés pendant la production.
9. S'il existe des travaux de montage, les expliquer à l'aide des schémas.
10. Choisir trois activités de l'entreprise (production, achat, vente, comptabilité, ressources humaines, informatique, recherche et développement etc.) sur lesquelles vous allez montrer le développement de trois indicateurs de productivité pour les dernières trois périodes (années, mois, semaines etc.)
11. Expliquer les activités informatiques. Déterminer la topologie du système informatique. Choisir un problème de l'entreprise et construire l'algorithme et le programme informatique. Codez ce programme dans votre langage préféré. (Visual Basic, C, C++, Java, Pascal, Access, Excel, SPSS, etc.)

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

BİRİNCİ GRUP STAJ SORULARI (ÜRETİM STAJI)

1. İşletmenin ticari ünvanını, adresini, kuruluş tarihini, sermaye yapısını, mavi ve beyaz yakalı personel sayılarını, hangi sektör içinde yer aldığını, rakipleri içindeki pazar pozisyonunu (rakiplere göre durumu ve pazar payı) belirtiniz.
2. İşletmenin kuruluş yerini (genel vaziyet planı) kroki bir çizim ile gösteriniz. Bu yeri; hammaddeye yakınlık, pazara yakınlık, ulaşım olanakları, su temini, enerji temini, personel temini, çevre kirliliği ve iklimin uygunluğu etmenleri açısından değerlendiriniz.
3. İşletmenin organizasyon şemasını çiziniz ve ekleyiniz.
4. İşletmenin ürettiği ürünleri tanıtınız (ürünler, en son yıllık kapasite değerleri ve kapasite kullanım oranları). Ürünlerin dağıtım sistemi ve -varsasatış sonrası hizmet sistemi hakkında bilgi veriniz.
5. İşletmede üretilen temel ürünlerden birini oluşturan bir ana parçaya ilişkin malzeme akışını, tüm üretim aşamalarını içerecek şekilde çiziniz ve malzeme akışının daha verimli yapılabilmesi için öneriler geliştiriniz.
6. Üretimde kullanılan bilgisayar programlarını ve ne amaçla kullanıldığını belirtiniz.
7. İşletmedeki bakım ve onarım çalışmalarını özetleyiniz. Seçeceğiniz bir makinenin son iki yıla ilişkin arıza istatistiklerini çıkarınız.
8. İmalatta kullanılan tezgâh, takım ve tertibatlar hakkında bilgi veriniz.
9. İşletmede montaj çalışmaları var ise, şemalar ile açıklayınız.
10. İşletme faaliyetlerinden (Üretim, Satınalma, Satış, Muhasebe, İnsan Kaynakları, Bilgi-İşlem, AR-GE [Araştırma-Geliştirme] vb.) üç tanesini seçerek, her biri için üç örnek verimlilik göstergesi üzerinde, son üç dönemlik (yıl, ay, hafta vb.) gelişimi belirtiniz.
11. İşletmenizdeki bilgi işlem faaliyetleri hakkında bilgi veriniz. Bilgisayar sisteminin genel haritasını (topoloji) çıkarınız. İşletmeye ait seçeceğiniz bir problem için bilgisayar programı akış şeması çıkarıp seçeceğiniz bir bilgisayar dilinde veya programında (Visual Basic, C, C++, Java, ASP, Pascal, Access, Excel, SPSS, vs.) uygulayınız.



12. Indiquer les précautions de sécurité de travail. Développer un système de sécurité de travail pour un atelier choisi. Indiquer les statistiques des accidents de travail.
13. Résumer les activités menées par l'entreprise en termes de responsabilité environnementale et sociale.
14. Expliquer les travaux que vous avez faits lors du stage (projet, occupation d'une poste de travail, etc.).
15. a. A la fin de ce stage quelles sont les expériences que vous avez obtenues?
b. Auriez-vous des suggestions à proposer afin d'améliorer l'efficacité du stage?
c. Exprimer les attitudes du personnel de l'entreprise.

Ne pas répondre à cette question dans le cahier et ne pas le faire signer à l'entreprise. Fournir la réponse avec le cahier de stage sur un papier dans une enveloppe fermée.

12. İşletmede alınan iş güvenliği önlemleri konusunda bilgi veriniz. Seçtiğiniz bir faaliyet yeri için bir önlem geliştirerek bunu açıklayınız. Eğer tutuluyor ise işletmenin iş kazası istatistiklerini genel olarak belirtiniz.
13. İşletmenin çevreye ve topluma duyarlılık konularında gerçekleştirdiği çalışmaları özetleyiniz
14. İşletmede -varsa- staj sorularından bağımsız olarak size yaptırılmış olan işleri ayrıntıları ile açıklayınız.
15. a. Bu staj sonucu elde ettiğiniz deneyimler nelerdir ? Staj size yararlı olmuş mudur ?
b. Staj sorularınız hakkındaki düşünceleriniz nelerdir ? Ekleme istediğiniz konu ve/veya sorular nelerdir ?
c. İşletmedeki personelin stajınıza katkısı veya olumsuz tavırları olmuş mudur ? Oldu ise açıklayınız.

Bu soru staj defterine cevaplanmayacaktır, soru işletmeden gizli doldurulacak ve işletme yetkililerine onaylatılmayacaktır. Staj defteri ile birlikte kapalı bir zarf içerisinde A4 dosya kağıdına yazılı olarak teslim edilecektir.

STAJ SORULARI – QUESTIONNAIRE

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DEPARTEMENT DE GENIE INDUSTRIEL

İKİNCİ GRUP STAJ SORULARI (YÖNETİM STAJI)	QUESTIONNAIRE DU DEUXIEME GROUPE
<u>Önemli not:</u> Son soru haricindeki 'a' ve 'b' şıklı sorularda, İmalat şirketlerinde stajını yapanlar soruların sadece 'a' şıklarını, hizmet işletmelerinde stajını yapanlar ise soruların sadece 'b' şıklarını cevaplayacaklardır. Diğer soruları tüm öğrenciler cevaplamakla yükümlüdürler. - İşletmenin ticari ünvanını, adresini, kuruluş tarihini, sermaye yapısını, mavi ve beyaz yakalı personel sayılarını, hangi sektör içinde yer aldığını, rakipleri içindeki pazar pozisyonunu (rakiplere göre durumu ve pazar payı) belirtiniz. - İşletmenin büyüklüğünü personel sayısı, üretim kapasitesi vb. ölçütlere göre değerlendiriniz. İMKB'de işlem gören bir firma ise finansal piyasalardaki durumu hakkında bilgi veriniz. - İşletmenin kuruluş yerini (genel vaziyet planı) kroki bir çizim ile gösteriniz. İşletmenin yerini, dağıtım kanallarını, lojistik faaliyetlerini belirleyiniz. Dağıtım kanallarını ve lojistik faaliyetlerini pazara yakınlık, ulaşım, malzeme, enerji ve personel temini ile belirleyeceğiniz diğer ölçütlere göre değerlendiriniz. - İşletmenin organizasyon şemasını çiziniz ve ekleyiniz. İşletmenin yönetim yapısını kısaca tanıtip değerlendiriniz. a. İşletmenin ürettiği ürünleri tanıttınız (ürünler, en son yıllık kapasite değerleri ve kapasite kullanım oranları). Ürünlerin dağıtım sistemi ve -varsa- satış sonrası hizmet sistemi hakkında bilgi veriniz. b. İşletmenin yaptığı hizmet üretimini açıklayınız (ürün çeşitleri, hedef kitlesi, işbirliği içinde bulunan kuruluşlar vb.). - Seçeceğiniz bir süreç için akış şemasını çiziniz ve süreci iyileştirici öneriler geliştiriniz. Gelişmeyi ölçmek için kullanılabilecek üç tane performans ölçütü belirleyiniz. a. İşletmede uygulanan üretim teknolojisi (parça işleme, montaj işlemleri, malzeme taşıma, depolama, ambalajlama, ara ve son muayeneler vb.) hakkında bilgi veriniz. Alternatif teknolojileri ve işletme bünyesindeki kullanılabilirliklerini tartışınız, hâlen kullanılan teknoloji ile karşılaştırınız. b. İşletmede kullanılan bilişim teknolojisi hakkında bilgi veriniz. Alternatif teknolojileri ve işletme bünyesindeki kullanılabilirliklerini tartışınız, hâlen kullanılan teknoloji ile karşılaştırınız.	<u>Note :</u> Pour les questions avec options 'a' et 'b', les stagiaires présents dans une entreprise de production, vont répondre aux questions 'a' et ceux qui sont dans une entreprise de services vont répondre aux questions 'b' (Question 22 exclue). Toutes les autres questions sont communes à tous les étudiants. - Déterminer le nom, les coordonnées, la date de fondation, la structure du capital, le nombre d'employés (col blanc et col bleu), le secteur, la position parmi les compétiteurs de l'entreprise. - Etudier la grandeur de l'entreprise par rapport à des facteurs comme le nombre d'emplois, capacité de production etc. Si l'entreprise est cotée à la bourse d'Istanbul, donner les détails sur son évolution dans le marché financier. - Indiquer la localisation géographique de l'entreprise, les activités logistiques et de distribution. Etudier ces dernières par rapport au marché, aux conditions affectant les besoins matériels et personnels. - Monter le schéma d'organisation de l'entreprise. Evaluer sa structure d'administration. a. Présenter les produits de l'entreprise (produits, capacité annuelle de production et le taux d'utilisation de la capacité). Donner des informations sur le système de distribution et le service après-vente. b. Expliquer le processus des services de l'entreprise (différents types de produits, le marché cible, les alliances etc.) - Déterminer un processus et dessiner les flux d'activités. Développer des suggestions pour améliorer ce processus. Déterminer trois critères pour mesurer la performance. a. Donner des informations sur la technologie de production (productions des composants, assemblage, transport des matériaux, emballage, contrôle etc.) Comparer la technologie actuelle de la firme à quelques technologies alternatives. b. Donner des informations sur la technologie d'informatique utilisée. Comparer la technologie actuelle de la firme avec quelques technologies alternatives

8. Seçeceğiniz bir işletme problemi için yöneylem araştırması kapsamında bir modelleme çalışması (doğrusal programlama, dinamik programlama, CPM, simülasyon vb.) yapınız ve bu modeli çözünüz. 9. Bir iş istasyonunu işbilimsel (ergonomik) açıdan inceleyiniz. Varolan işbilimsel sorunlara çözüm getiren yeni bir tasarım geliştiriniz. Bunu resim ve şemalarla açıklayınız. 10. Seçeceğiniz bir işletme problemi için bir simülasyon çalışması yapınız. 11. İşletmenin muhasebe ve finansman planlama çalışmaları hakkında bilgi veriniz. Kısa dönemlere ilişkin bütçe, kâr-zarar ve bilanço tablolarını oluşturunuz (Kullanılacak sayıların gerçek değerler olması gerekmektedir). 12. İşletmede bir yatırım planlaması yapılıyorsa, bu yatırımın olurluğu konusunda hangi etmenlerin dikkate alındığını ve hangi mühendislik ekonomisi tekniklerinin uygulandığını belirtiniz. Ayrıca siz de bir mühendislik ekonomisi uygulamasını gerçekleştiriniz. 13. İşletme ürünlerinden birinin, geçmiş en az 5 dönemlik satış miktarlarını dikkate alarak, ileriye doğru 3 dönemlik tahmin değerlerini bulmak için regresyon analizi çalışması yaparak, bulunan denklemi ve korelasyon katsayısını yazınız. 14. İşletmede istatistiksel yöntemlerin nasıl uygulanabileceğini örnekler üzerinde kısaca açıklayınız. 15. a. İşletmede yıllık üretim planı ile aylık veya daha kısa süreli üretim programının nasıl oluşturulduğuna, tezgâh yüklemelerinin nasıl yapıldığına ilişkin bilgi ve örnekler veriniz. b. İşletmenin servis modellerini kısaca tanıttınız. Ayrıca işletmenin yıllık, 6 aylık, aylık ve daha kısa süreli planlama çalışmalarına ilişkin bilgi ve örnekler veriniz. 16. a. İşletmenin kalite kontrol çalışmaları hakkında bilgi veriniz. Muayeneler, üretim sürecinin hangi noktalarında yapılmaktadır? Şema üzerinde gösteriniz. b. İşletmenin hizmet kalitesini sağlama, koruma ve iyileştirme konularındaki çalışmaları hakkında bilgi veriniz. 17. İşletmede uygulanan teşvikli ücret (prim, akord vb.) sistemleri hakkında bilgi veriniz. 18. İşletmenin iç ve dış ilişkilerindeki bilişim faaliyetleri ve bilgi-belge akış sistemi hakkında bilgi veriniz. Kullanılan paket programları tanıtarak, kullanım yerlerini ve etkinliklerini tartışınız. Seçeceğiniz bir süreç için akış diyagramını çizin. 19. İşletmede sürdürülen risk yönetimi faaliyetleri hakkında bilgi veriniz. Seçeceğiniz bir sürecin risk değerlendirmesini yapınız; olası risklerin azaltılması için iyileştirme planları öneriniz. 20. İşletmede yürütülen proje yönetimi faaliyetleri ve kullanılan proje yönetim teknikleri hakkında bilgi veriniz. Son iki yılda gerçekleştirilmiş proje çalışmaları arasından seçeceğiniz bir proje için Gantt şemasını oluşturunuz, kritik yol haritasını belirleyiniz.	8. Faire un travail de modélisation à l'aide de la recherche opérationnelle (programmation linéaire, programmation dynamique, CPM, simulation, etc.) sur un problème de l'entreprise que vous avez choisi et résoudre ce problème. 9. Analyser un atelier du point de vue ergonomique. Développer une nouvelle conception que vous allez expliquer par des dessins et des schémas, résolvant les problèmes ergonomiques actuels. 10. Faire un travail de simulation pour un problème particulier de l'entreprise. 11. Déterminer les travaux de planification financière et de comptabilité de l'entreprise. Construire les tableaux financiers à court-terme. (Vous n'êtes pas obligé d'utiliser les données réelles.) 12. En cas de planification d'investissement, déterminer les facteurs principaux et les techniques financières utilisées dans l'entreprise afin de réaliser cet investissement. Réaliser une application d'économie de l'ingénieur. 13. Analyser la vente de l'un des produits de l'entreprise pendant au moins les cinq dernières années, faire l'analyse de régression, trouver l'équation et préciser le coefficient de corrélation afin de prévoir les valeurs pour les trois prochaines années. 14. Citer des techniques statistiques utilisables dans l'entreprise à l'aide d'exemples. 15. a. Donner des informations et des exemples sur la planification de production annuelle et sur le programme de production mensuel ou à plus court terme. b. Déterminer les différents modèles de service de l'entreprise. Donner des exemples mensuels, semestriels et annuels pour les travaux de planification. 16. a. Expliquer les travaux de contrôle de qualité de l'entreprise. Indiquer les points de contrôle et les techniques utilisées. Les illustrer à l'aide de diagrammes. b. Indiquer les travaux d'assurance qualité, de protection et de l'amélioration de la qualité du service. 17. Expliquer le système de salarial utilisé dans l'entreprise. 18. Expliquer les activités informatiques et le système de flux de documents et d'informations. Présenter les logiciels intégrés en précisant leurs lieux d'utilisation et les leur efficacité. Indiquer le flux d'activités pour une opération que vous avez choisie. 19. Donnez des informations sur les activités de gestion des risques au sein de l'entreprise. Faites une évaluation des risques d'un processus que vous allez choisir. Suggérez des plans d'amélioration afin d'atténuer les risques possibles. 20. Donnez des informations sur les activités de gestion de projet et les techniques de gestion de projet utilisées au sein de l'entreprise. Construire un diagramme de Gantt pour un projet que vous allez choisir parmi les projets réalisés durant les deux dernières années et déterminer le chemin critique.
---	--

21. İşletmede gerçekleştirilen sürdürülebilirlik çalışmaları hakkında bilgi veriniz. 22. İşletmenin müşteri ilişkileri ve reklâm çalışmaları hakkında bilgi veriniz. 23. İşletmede -varsa- staj sorularından bağımsız olarak size yaptırılmış olan işleri ayrıntıları ile açıklayınız. 24. a. Bu staj sonucu elde ettiğiniz deneyimler nelerdir ? Staj size yararlı olmuş mudur ? b. Staj sorularınız hakkındaki düşünceleriniz nelerdir ? Ekleme istediğiniz konu ve/veya sorular nelerdir ? c. İşletmedeki personelin stajınıza katkıları veya olumsuz tavırları olmuş mudur ? Oldu ise açıklayınız. <i>Bu soru staj defterine cevaplanmayacaktır, soru işletmeden gizli doldurulacak ve işletme yetkililerine onaylatılmayacaktır. Staj defteri ile birlikte kapalı bir zarf içerisinde A4 dosya kağıdına yazılı olarak teslim edilecektir.</i>	21. Donnez des informations à propos des travaux de durabilité réalisés et actuels au sein de l'entreprise 22. Expliquer les relations publiques et les activités de publicité de l'entreprise. 23. Expliquer les travaux que vous avez faits lors du stage (projet, occupation d'une poste de travail, etc.). 24. a. A la fin de ce stage quelles sont les expériences que vous avez obtenues? b. Auriez-vous des suggestions à proposer afin d'améliorer l'efficacité du stage? c. Exprimer les attitudes du personnel de l'entreprise. <i>Ne pas répondre à cette question dans le cahier et ne pas le faire signer à l'entreprise. Fournir la réponse avec le cahier de stage sur un papier dans une enveloppe fermée.</i>
---	---