

STAJ SORULARI – QUESTIONNAIRE

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DEPARTEMENT DE GENIE INDUSTRIEL

İKİNCİ GRUP STAJ SORULARI (YÖNETİM STAJI)	QUESTIONNAIRE DU DEUXIEME GROUPE
<p>Önemli not: 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.</p> <ol style="list-style-type: none">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.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 bulunulan kuruluşlar vb.).İşletmenin bir üretim veya hizmet sistemini, sürecini, cihazını veya ürününü gerçekçi ve değişken kısıtlar ve koşullar altında, performans boyutlarını iyileştirmeye yönelik tasarlayınız. Gelişmeyi ölçmek için kullanılabilir üç tane performans ölçütü belirleyiniz. Öğrendiğiniz modern tasarım yöntemleri ile ve/veya bilgisayar programlama dilleri ile çözümleniz. Sonuçları analiz ediniz, yorumlayınız ve süreci iyileştirici öneriler geliştiriniz.a. İşletmede uygulanan yenilikçi üretim teknolojileri (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 yenilikçi bilişim teknolojileri hakkında bilgi veriniz. Alternatif teknolojileri ve işletme bünyesindeki kullanılabilirliklerini tartışınız, hâlen kullanılan teknoloji ile karşılaştırınız.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.	<p>Note : 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 26 exclue). Toutes les autres questions sont communes à tous les étudiants.</p> <ol style="list-style-type: none">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'employés, capacité de production etc. Si l'entreprise est cotée à la bourse d'Istanbul, donner les détails sur son évolution dans le marché financier.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.)Concevoir un système, un processus, un dispositif ou un produit de fabrication ou de service de l'entreprise pour améliorer les dimensions de performance sous des contraintes et des conditions réalistes et variables. Identifiez trois mesures de performance qui peuvent être utilisées pour mesurer l'amélioration. Analysez avec des méthodes de conception modernes et/ou des langages de programmation informatique que vous avez appris. Analyser et interpréter les résultats et élaborer des recommandations pour améliorer le processus.a. Fournir des informations sur les technologies de production innovantes (traitement des pièces, processus d'assemblage, manutention, stockage, emballage, inspections intermédiaires et finales, etc.) appliquées dans l'entreprise. Discutez des technologies alternatives et de leur utilité au sein de l'entreprise, comparez avec la technologie actuelle. b. Donner des informations sur les technologies de l'information innovantes utilisées dans l'entreprise. Discutez sur des technologies alternatives et leur utilité au sein de l'entreprise, comparez avec la technologie actuelle.a. Donner des informations sur les activités de contrôle qualité de l'entreprise. A quels stades du processus de production les inspections sont-elles effectuées ? Montrer sur le schéma. b. Donner des informations sur le travail de

<p>7. 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 tanıtırınız. Ayrıca işletmenin yıllık, 6 aylık, aylık ve dahakısa süreli planlama çalışmalarına ilişkin bilgi ve örnekler veriniz.</p> <p>8. İşletmenin iç ve dış ilişkilerindeki bilişim faaliyetleri ve bilgi-belge akış sistemi ve bilişim riskleri ve bunların nasıl ele alındığı hakkında bilgi veriniz. Kullanılan paket programları tanıtarak, kullanım yerlerini ve etkinliklerini tartışınız. Seçeceğiniz bir süreç için akış diyagramını çiziniz.</p> <p>9. Bir iş istasyonunu iş bilimsel (ergonomik) açıdan inceleyiniz. Var olan iş bilimsel sorunlara çözüm getiren yeni bir tasarım geliştiriniz. Bunu resim ve şemalarla açıklayınız.</p> <p>10. Seçeceğiniz bir işletme problemi için yöneylem araştırması kapsamında bir matematiksel modelleme çalışması (doğrusal programlama, dinamik programlama, atama problemi vb.) yapınız ve bu modeli çözüünüz.</p> <p>11. İşletmede karmaşık bir Endüstri Mühendisliği problemi belirleyiniz. Bu problemi modelleyiniz, deney tasarlayınız, veri toplayınız. Modelleme ve Simülasyon dersinde öğrendiğiniz yöntemlerle ve bilgisayar yazılımı (Anylogic) ile sonuçları analiz ediniz ve yorumlayınız.</p> <p>12. 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).</p> <p>13. İşletmede bir yatırım planlaması yapılıyorsa, bu yatırımın olurluğu konusunda hangi etmenlerindikkate alındığını, finansal risklerin nasıl ele alındığını ve hangi mühendislik ekonomisi tekniklerinin uygulandığını belirtiniz. Ayrıca siz de bir mühendislik ekonomisi uygulaması gerçekleştiriniz.</p> <p>14. 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. Bulunan regresyon denkleminin güvenilirliği hakkında bir analiz yapınız. Çalışmanızı yorumlayınız.</p> <p>15. İşletmede istatistiksel yöntemlerin (tahmin teorisi, süreç yeterlilik analizi, kabul örnekleme vb. yöntemlerden en az iki tanesi ile olacak şekilde) nasıl uygulandığını/uygulanabileceğini örnekler üzerinde kısaca açıklayınız.</p>	<p>l'entreprise dans l'assurance, la protection et l'amélioration de la qualité du service.</p> <p>7. a. Donnez des informations et des exemples sur la façon dont le plan de production annuel et le programme de production mensuel ou plus court sont créés, et comment les chargements de comptoir sont effectués dans l'entreprise. b. Présentez brièvement les modèles de service de l'entreprise. En outre, donnez des informations et des exemples sur les études de planification annuelles, semestrielles, mensuelles et à plus court terme de l'entreprise.</p> <p>8. Donner des informations sur les activités d'information et le système de flux d'informations et de documents et les risques d'information dans les relations internes et externes de l'entreprise et la manière dont ils sont gérés. En présentant les progiciels utilisés, discutez de leur utilisation et de leurs activités. Dessinez l'organigramme d'un processus de votre choix.</p> <p>9. Examiner un poste de travail d'un point de vue ergonomique. Développer une nouvelle conception qui fournit des solutions aux problèmes scientifiques existants des entreprises. Expliquez cela avec des images et des schémas.</p> <p>10. Pour un problème (de votre choix) de l'entreprise, faites une étude de modélisation mathématique (programmation linéaire, programmation dynamique, problème d'affectation, etc.) dans le cadre de la recherche opérationnelle et résolvez ce modèle.</p> <p>11. Identifier un problème complexe de Génie Industriel de l'entreprise. Modélisez ce problème, concevez des expériences, collectez des données. Analysez et interprétez les résultats avec les méthodes et le logiciel informatique (Anylogic) que vous avez appris dans le cours de Modélisation et Simulation.</p> <p>12. Donner des informations sur les études de planification comptable et financière de l'entreprise. Préparez le budget à court terme, les pertes et les bilans (les chiffres à utiliser ne doivent pas nécessairement être des valeurs réelles).</p> <p>13. Si un investissement est prévu dans l'entreprise, indiquez quels facteurs sont pris en compte pour la faisabilité de cet investissement, comment les risques financiers sont gérés et quelles techniques d'économie d'ingénierie sont appliquées. Effectuez également une application d'économie d'ingénierie.</p> <p>14. En prenant en compte au moins les 5 dernières périodes de ventes de l'un des produits commerciaux, en effectuant une analyse de régression pour trouver les valeurs prévisionnelles de 3 périodes prochaines, notez l'équation et le coefficient de corrélation. Faites une analyse de la fiabilité de l'équation de régression trouvée. Commentez votre travail.</p> <p>15. Expliquez brièvement sur des exemples comment les méthodes statistiques (avec au moins deux des méthodes telles que la théorie de l'estimation, l'analyse de la capacité des processus, l'échantillonnage d'acceptation, etc.) sont appliquées/peuvent être appliquées dans</p>
--	--

<p>16. İşletmede sürdürülen risk yönetimi faaliyetleri hakkında bilgi veriniz. Seçtiğiniz bir sürecin risk değerlendirmesini yapınız; olası risklerin azaltılması için iyileştirme planları öneriniz.</p> <p>17. İşletmede yürütülen proje yönetimi faaliyetleri ve kullanılan proje yönetim teknikleri hakkında bilgi veriniz. Son iki yılda gerçekleştirilmiş proje çalışmaları arasından seçtiğiniz bir proje için Gantt şemasını oluşturunuz, kritik yol haritasını belirleyiniz. Çevik (agile) proje yönetimi kavramı nedir? İşletmede bu konuda çalışmalar var mıdır? Evet ise, ayrıntılarıyla açıklayınız. İşletmede bu konuda uygulama yapılmıyorsa, benzer faaliyet alanındaki başka bir işletmenin uygulamaları hakkında bilgi veriniz.</p> <p>18. İşletmede gerçekleştirilen sürdürülebilirlik çalışmaları hakkında bilgi veriniz. İşletmenin çalışmalarını Birleşmiş Milletler' in belirlediği sürdürülebilir kalkınma amaçları açısından olası etik kaygıları da göz önünde bulundurarak değerlendiriniz. İşletmede bu konuda uygulama yapılmıyorsa, yapılabilecek bir uygulama öneriniz.</p> <p>19. İşletmenin yenilikçilik ve girişimcilik çalışmaları hakkında bilgi veriniz. İşletmede bu konuda uygulama yapılmıyorsa, yapılabilecek bir uygulama öneriniz.</p> <p>20. İşletmenin Endüstri Mühendisliği uygulamalarında kullandığı ulusal ve/veya uluslararası standartlar hakkında bilgi veriniz. İşletmeyi etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk bilinci açısından değerlendiriniz.</p> <p>21. İşletmenin çevreye ve topluma duyarlılık konularında gerçekleştirdiği çalışmaları özetleyiniz. Bu çalışmaların sağlık, çevre, güvenlik, toplumsal ve kurumsal sosyal sorumluluk bilinci üzerindeki etkilerini açıklayınız.</p> <p>22. İşletmeyi, çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları açısından gözlemleyiniz ve değerlendiriniz.</p> <p>23. İşletmede gerçekleştirilen endüstri mühendisliği uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında bilgi veriniz. İşletmede bu konuda uygulama yapılmıyorsa, benzer faaliyet alanındaki başka bir işletmenin uygulamaları hakkında bilgi veriniz.</p> <p>24. İşletmede çalışan endüstri mühendisleri genelde hangi alanlarda çalışırlar? Endüstri mühendislerinin görev ve sorumlulukları nelerdir? Yaşam boyu öğrenme kavramı kapsamında ne tür faaliyetlere katılmı göstermektedirler?</p>	<p>l'entreprise.</p> <p>16. Donner des informations sur les activités de gestion des risques menées dans l'entreprise. Faire une évaluation des risques d'un procédé de votre choix; Suggérer des plans d'amélioration pour atténuer les risques potentiels.</p> <p>17. Donner des informations sur les activités de gestion de projet réalisées dans l'entreprise et les techniques de gestion de projet utilisées. Créez le diagramme de Gantt et déterminez le chemin critique d'un projet que vous choisirez parmi les études de projets réalisées au cours des deux dernières années. Qu'est-ce que le concept de gestion de projet agile ? Existe-t-il des études sur ce sujet dans l'entreprise ? Si oui, veuillez expliquer en détail. Sinon, veuillez donner des informations sur les applications d'une autre entreprise dans le domaine d'activité similaire.</p> <p>18. Donnez des informations sur les études de durabilité réalisées dans l'entreprise. Evaluer le travail de l'entreprise au regard des objectifs de développement durable déterminés par les Nations Unies, en tenant compte d'éventuelles préoccupations éthiques. S'il n'y a pas d'application à cet égard dans l'entreprise, proposer une application réalisable.</p> <p>19. Donnez des informations sur les études d'innovation et d'entrepreneuriat de l'entreprise. S'il n'y a pas d'application à cet égard dans l'entreprise, proposer une application réalisable.</p> <p>20. Donner des informations sur les normes nationales et/ou internationales utilisées par l'entreprise dans les applications de Génie Industriel. Evaluer l'entreprise en termes de comportement conforme aux principes éthiques, de conscience professionnelle et de responsabilité éthique.</p> <p>21. Résumez les travaux menés par l'entreprise sur la sensibilité environnementale et sociale. Expliquez les effets de ces études sur la santé, l'environnement, la sécurité, la conscience sociale et la responsabilité sociale des entreprises.</p> <p>22. Observer et évaluer l'entreprise en fonction des problèmes de l'âge reflétés dans le domaine de l'ingénierie.</p> <p>23. Donner des informations sur les conséquences juridiques des pratiques d'ingénierie industrielle menées dans l'entreprise. S'il n'y a pas d'application dans cette matière dans l'entreprise, veuillez donner des informations sur les applications d'une autre entreprise dans le domaine d'activité similaire.</p> <p>24. Dans quels domaines travaillent généralement les ingénieurs industriels travaillant dans l'entreprise ? Quels sont leurs devoirs responsabilités? A quel type d'activités participent-ils dans le cadre du concept d'apprentissage au long de vie ?</p>
---	---

<p>25. İşletmede -varsa- staj sorularından bağımsız olarak size yaptırılmış olan işleri ayrıntıları ile açıklayınız. Projelerde ve /veya size yaptırılmış olan işlerde disiplin içi ve disiplinler arası takımlarda çalıştınız mı? Evet ise, bu çalışmaların size katkısı ne oldu? Hayır ise, işletme bünyesinde herhangi bir disiplinler arası problemi ele alarak çözmeye çalışınız.</p> <p>26. a. Bu staj sonucu elde ettiğiniz deneyimler nelerdir? Staj size yararlı olmuş mudur ? b. Stajın etkinliğini arttırmak için önerileriniz var mıdır? Var ise açıklayınız. c. İşletmedeki personelin stajınıza katkıları veya olumsuz tavırları olmuş mudur ? Oldu ise açıklayınız.</p> <p><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></p>	<p>25. Veuillez expliquer en détail, les travaux qui vous ont été confiés, le cas échéant, indépendamment des questions de stage. Avez-vous travaillé dans des équipes intra/interdisciplinaires au sein des projets et/ou des travaux qui vous ont été confiés ? Si oui, quelles sont les valeurs ajoutées de ces études pour vous? Sinon, essayez de résoudre un problème interdisciplinaire au sein de l'entreprise.</p> <p>26. a. Quelles sont les expériences que vous avez acquises à la suite de ce stage ? Le stage vous a-t-il été utile ? b. Avez-vous des suggestions pour augmenter l'efficacité du stage? Veuillez expliquer s'il y en a. c. Le personnel de l'entreprise a-t-il contribué à votre stage ou a-t-il des attitudes négatives ? Si oui, expliquez.</p> <p><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></p>
---	--