Yıldız Teknik Üniversitesi Ön Lisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği’nin 22. maddesine göre, Endüstri Mühendisliği Bölüm Başkanlığı tarafından oluşturulan sınav jürisi, aşağıda numara ve adı belirtilen öğrencinin sınavını sözlü olarak yapmış ve sınav sonucunu aşağıda belirtmiştir.

In accordance with the 22nd article of Yıldız Technical University Associate and Bachelor Education Regulations, the examination jury formed by the Department of Industrial Engineering made the examination of the student whose number and name mentioned below, and gave the exam result as follows.

**Öğrenci / Student:**

Numarası / ID : Sınav Tarihi / Exam Date:

Adı Soyadı / Name Surname :

Bitirme Çalışması Konusu / Graduation Thesis Topic :

Öğrencinin Sunuma Kabul Koşulları/ Student Admission Conditions for Presentation

|  |  |
| --- | --- |
| Etik ilkelerine uygun davranmış mı?  Does the student complies with ethical principles? | EVET/YES HAYIR/NO |
| Çalışma raporu tez yazım formatına uygun mu?  Is the study report suitable for the thesis format? | EVET/YES HAYIR/NO |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ana Tasarım Deneyimi (ATD) Değerlendirme Ölçütleri /**  **Main Design Experience Assessment Criteria** | **PÇ/ PO** | **Puan/**  **Score** | **Ortak Karar/ Joint Decision** |
| Karmaşık problemleri saptama ve tanımlama / Detecting and identifying complex problems | PÇ2 | 12P |  |
| Karmaşık problemleri formüle etme becerisi / Ability to formulate complex problems | PÇ2 | 12P |  |
| Karmaşık bir sistemi, süreci, veya ürünü gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi /  Ability to design a complex system, process, or product under realistic constraints | PÇ3 | 12P |  |
| Modern teknik ve araçları/uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi/bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi /Ability to select and apply modern techniques and tools, appropriate analysis and modeling methods/ability to use information technologies effectively | PÇ4.2 | 12P |  |
| Sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi / Ability to analyze and interpret the results | PÇ5 | 12P |  |
| Bölüm derslerinde edindiği bilgiyi karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi Ability to use the knowledge acquired in the department courses in complex engineering problems | PÇ1 | 10P |  |
| \* |  |  |  |
| **Ana Tasarım Deneyimi Toplam Puanı/ Main Design Experience Total Score** |  | **70P** |  |
| **Rapor ve Sunum Performansı (RSP) Değerlendirme Ölçütleri/**  **Report and Presentation Performance Assessment Criteria** | **PÇ/ PO** | **Puan/**  **Score** | **Ortak Karar/ Joint Decision** |
| Çalışmada sunulan kaynak/literatür araştırmasının yeterliliği ve güncelliği / The adequacy and up-to-dateness of the literature research presented in the study | PÇ8 | 6 |  |
| Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi/ Oral and written communication skills | PÇ7.1 | 6 |  |
| Etkin sunum hazırlama becerisi/ Effective preparation of the presentation | PÇ7.3 | 6 |  |
| Sorulara verilen cevapların yeterliliği / Adequacy of responses to questions | PÇ7.3 | 6 |  |
| Sunum süresinin etkin kullanma derecesi / Effective use of presentation time | PÇ7.3 | 6 |  |
| **Rapor ve Sunum Performansı Toplam Puanı / Report and Presentation Performance Total Score** |  | **30P** |  |

\*Danışmanın eklemeyi uygun gördüğü başka kriter eklenebilir. İlgili bölümün toplam puanı değişmeyecek şekilde notlandırılabilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KONTROL LİSTESİ / CHECK LIST** | | | |
| **Kriterler / Criteria** | | | |
| **Problem Kapsamı / Problem Scope** | | | |
| Proje Yönetimi / Project Management | | |  |
| Risk Yönetimi / Risk Management | | |  |
| Değişim Yönetimi / Change Management | | |  |
| Girişimcilik / Entrepreneurship | | |  |
| Yenilikçilik Hakkında Farkındalık / Awareness About Innovation | | |  |
| Finansal Yönetim / Financial Management | | |  |
| Tedarik Zinciri ve Lojistik Yönetimi / Supply Chain and Logistic Management | | |  |
| Kalite ve Süreç Yönetimi / Quality and Process Management | | |  |
| Teknololoji Yönetimi / Technology Management | | |  |
| Üretim Yönetimi / Production Management | | |  |
| Ergonomi ve İş Etüdü / Ergonomics and Work Study | | |  |
| İnovasyon Yönetimi / Innovation Management | | |  |
| İş sağlığı ve İşçi Güvenliği / Occupational Health and Worker Safety | | |  |
| Tesis Planlama / Facility Planning | | |  |
| Diğer / Others: | | | |
| **Çalışmanın Evrensel ve Toplumsal Boyutlarda İçeriği / Content of the Study in Universal and Social Dimensions** | | | |
| Sağlık / Health | | |  |
| Çevre / Environment | | |  |
| Güvenlik / Safety | | |  |
| Etik / Ethics | | |  |
| Sürdürülebilirlik / Sustainability | | |  |
| Diğer / Others: | | | |
| **Literatür Taraması İle Problemin Öneminin Saptanması / Determining the Significance of the Problem with Literature Review** | | | |
| Literatürdeki Çalışmaların İstatistiksel Analizi / Statistical Analysis of Studies in the Literature | | |  |
| Literatürdeki Çalışmaların Tablo Olarak İncelenmesi / Examining the Studies in the Literature as Tables | | |  |
| Literatüre Katkısının Tanımlanması / Definition of Contribution to the Literature | | |  |
| **Kullanılan Bilişim Teknolojisi / Information Technology Used** | | | |
| Matlab, C#, Python, Visual Basic vb. | | |  |
| SPSS, Minitab, R, Statistica, WEKA vb. | | |  |
| Microsoft Excel | | |  |
| Arena, Stella vb. | | |  |
| GAMS, IBM Ilog, Gurobi vb. | | |  |
| SAP, PeopleSoft, Oracle vb. | | |  |
| Diğer / Others: | | | |
| **Mühendislik Disiplinine Özgü Konulardaki Bilgi Birikimini Kullanma /** **Using Knowledge of Engineering Discipline Specific Subjects** | | | |
| Üretim Yöntemleri ve Sistemleri /  Production Methods and Systems | | |  |
| Yalın Düşünce / Lean Thinking | | |  |
| Kalite ve Süreç Yönetimi / Quality and Process Management | | |  |
| Fizibilite Etüdü Çalışmaları / Feasibility Studies | | |  |
| Üretim Planlama / Production Planning | | |  |
| Diğer / Others: | | | |
| **Metodoloji / Methodology** | | | |
| Karar Verme Teknikleri / Decision Making Techniques | | |  |
| Simülasyon / Simulation | | |  |
| Modelleme / Modeling | | |  |
| Yöneylem Araştırması Teknikleri / Operations Research Methods | | |  |
| Sezgisel Yöntemler / Heuristic Methods | | |  |
| Veri Madenciliği / Data Mining | | |  |
| Yapay Zeka Yöntemleri / Artificial Intelligence Approaches | | |  |
| İstatistiksel Yöntemler / Statistical Approaches | | |  |
| Deney Tasarımı Yöntemleri / Experiment Design Methods | | |  |
| Diğer / Others: | | | |
| **Problem Yapısı / Problem Structure** | | | |
| Statik / Static |  | Deterministik / Deterministic |  |
| Dinamik / Dynamic |  | Stokastik / Stochastic |  |
| **Uygulama Alanı / Application Area** | | | |
| Sağlık / Health | | |  |
| Eğitim / Education | | |  |
| Teknoloji / Technology | | |  |
| Hizmet / Service | | |  |
| Çevre / Environment | | |  |
| Enerji / Energy | | |  |
| Ulaştırma / Transportation | | |  |
| **Sonuçların Tartışılması / Discussion of Results** | | | |
| Senaryo Analizi / Scenario Analysis | | |  |
| Karşılaştırma Analizi / Comparative Analysis | | |  |
| Duyarlılık Analizi / Sensitivity Analysis | | |  |
| Doğrulama-Geçerlilik Analizi / Verification-Validity Analysis | | |  |
| Güvenilirlik Analizi / Reliability Analysis | | |  |
| İstatistiksel Analiz / Statistical Analysis | | |  |
| Diğer / Others: | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Jürimiz Bitirme Çalışması savunması sonunda ilgili öğrencinin Bitirme Çalışmasını yapılan puanlama sonucu aşağıdaki gibi bulunmuştur. As a result of the scoring of the Graduation Thesis of the student, the decision is determined as follows.    **BAŞARILI / PASS BAŞARISIZ /FAIL** | | | **BAĞIL DEĞERLENDİRME NOTU\***  **RELATIVE EVALUATION NOTE\*** | |
|  | |
|  | **Unvan / Affiliation** | **Adı Soyadı / Name Surname** | | **İmza / Sign** |
| **Danışman / Advisor** |  |  | |  |
| **Üye 1 / 1st member** |  |  | |  |
| **Üye 2 / 2nd member** |  |  | |  |