**FR-1306 Endüstri Mühendisliği Bölümü Bitirme Çalışması Değerlendirme Formu ve Jüri Raporu**

*FR-1306 Industrial Engineering Department Graduation Thesis Assessment Form and Jury Report*

|  |  |
| --- | --- |
| **Bitirme Çalışması Konusu /** Graduation Thesis Topic : |  |
| **Sınav Tarihi /** Exam Date: |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ön Değerlendirme Ölçütleri / Pre-assessment Criteria** | **PÇ/ PO** | **Evet**/Yes | **Hayır**/No |
| Çalışma etiği ilkelerine uygun davranılması/Compliance with work ethics principles | PÇ9.1 |  |  |
| Bitirme Çalışmasının tez yazım kılavuzuna uygunluğu/Compliance with the Graduation Thesis Report format | PÇ7.3 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod/**  **Code** | **Ana Tasarım Deneyimi (ATD) Değerlendirme Ölçütleri/**  **Main Design Experience Assessment Criteria** | **PÇ/**  **PO** | **Puan/**  **Score** |
| **ATD1** | Karmaşık problemleri saptama ve tanımlama / Detecting and identifying complex problems | PÇ2.1 | 12P |
| **ATD2** | Karmaşık problemleri formüle etme ve çözme becerisi / Ability to formulate and solve the complex problems | PÇ2.1 | 12P |
| **ATD3** | Karmaşık bir sistemi, süreci, veya ürünü gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi / Ability to design a complex system, process, or product under realistic constraints | PÇ3.1 | 12P |
| **ATD4** | Modern teknik ve araçları/uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi /Ability to select and apply modern techniques and tools, appropriate analysis and modeling methods | PÇ4.1 | 12P |
| **ATD5** | Sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi / Ability to analyze and interpret the results | PÇ5.4 | 12P |
| **ATD6** | Bölüm derslerinde edindiği bilgiyi karmaşık mühendislik problemlerinde kullanma becerisi / Ability to use the knowledge acquired in the department courses in complex engineering problems | PÇ1.3 | 10P |
| **Toplam Puan\* /** Total Score\* | | | **70P** |
|  |  |  |  |
| **Kod/**  **Code** | **Rapor ve Sunum Performansı (RSP) Değerlendirme Ölçütleri /**  **Report and Presentation Performance Assessment Criteria** | **PÇ/ PO** | **Puan/**  **Score** |
| **RSP1** | Çalışmada sunulan kaynak / literatür araştırmasının yeterliliği ve güncelliği / The adequacy and up-to-dateness of the literature research presented in the study | PÇ8.2 | 6P |
| **RSP2** | Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi / Oral and written communication skills | PÇ7.1 | 6P |
| **RSP3** | Etkin sunum hazırlama becerisi / Effective preparation of the presentation | PÇ7.1 | 6P |
| **RSP4** | Sorulara verilen cevapların yeterliliği / Adequacy of responses to questions | PÇ7.1 | 6P |
| **RSP5** | Sunum süresinin etkin kullanma derecesi / Effective use of presentation time | PÇ7.1 | 6P |
| **Toplam Puan /** Total Score | | | **30P** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Öğrenci No/**  Student ID | **Ad-Soyad/**  Name-Surname | **ATD1** | **ATD2** | **ATD3** | **ATD4** | **ATD5** | **ATD6** | **RSP1** | **RSP2** | **RSP3** | **RSP4** | **RSP5** | **TOPLAM PUAN/ TOTAL SCORE** | **HARF NOTU\*\*/ LETTER GRADE\*\*** |
| 12P | 12P | 12P | 12P | 12P | 10P | 6P | 6P | 6P | 6P | 6P |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*\*\*Notlar, standart skala harf notuna dönüştürülür. / The standard scale is used for grading.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Toplam Puan /** Total Score | 90 - 100 | 80 - 89 | 70 - 79 | 60 - 69 | 50 - 59 | 40 - 49 | 30 - 39 | 20 - 29 | 0 - 19 | **Devamsız /**  Absence |
| **Harf Notu /** Letter Grade | **AA** | **BA** | **BB** | **CB** | **CC** | **DC** | **DD** | **FD** | **FF** | **F0** |
| **Katsayı** **/** Weight Coefficient | 4.00 | 3.50 | 3.00 | 2.50 | 2.00 | 1.50 | 1.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 öğrencilerin yapmış oldukları Bitirme Çalışmasına ait puanlama sonucu yukarıdaki gibi bulunmuştur. / At the end of the Graduation Thesis defense, our jury found the scoring result of the Graduation Thesis by the students concerned as above. | | | |
| **Jüri / Jury** | **Unvan / Title** | **Adı Soyadı / Name Surname** | **İmza / Signature** |
| **Danışman / Advisor** |  |  |  |
| **Üye 1 / 1st member** |  |  |  |
| **Üye 2 / 2nd member** |  |  |  |

*\*Danışmanın eklemeyi uygun gördüğü başka değerlendirme ölçütü eklenerek toplam not değişmeyecek şekilde not dağılımı güncellenebilir.*

*Bu belge tek nüsha olarak doldurulmalıdır. / This document must be filled in one copy.*