

2021-2022 GÜZ DÖNEMİ MÜHENDİSLİK TASARIM DERSİ PROJE KONU ÖNERİLERİ

1. Herhangi Bir Tesisin Kuruluş Yerinin Seçimi ve Kurulacak Tesisin Planlanması.
2. Herhangi Bir Tesisin Ergonomik Olarak Ayrıntılı Analizi ve Önerilen Ergonomik Düzenlemeler.
3. Yapay Sinir Ağları ile Tahmin, Sınıflandırma, Optimizasyon veya Modelleme Çalışmaları.
4. Ergonomik Risk Değerlendirmesi
5. Kalite Maliyetlerinin PAF Modeli ile İncelenmesi
6. Süreç İyileştirme Metodolojisinin Geliştirilmesi
7. Bulanık Çok Kriterli Karar Verme ile Personel Performans Değerlendirmesi
8. Eğitim Alanında Veri Madenciliği
9. Veri Zarflama Analizi ile Etkinlik Ölçümü
10. Bir Üretim Alanında Darboğaz Analizi, Kısıtlar Teoremi ile Kapasite Yönetimi Çalışması (TUSAŞ konusu)
11. Hizmet Sektöründe Personel Çizelgeleme Problemi
12. Tersine Lojistik Ağ Tasarımı
13. Fabrika İçi Şebeke Optimizasyonu Uygulamaları
14. Yalın Üretim ve Yönetim Sistemleri
15. Üretim Sistemlerinin Tasarımı
16. Montaj Hattı Dengeleme
17. Blockchain Tabanlı Kestirimci Bakım Analizi (TUSAŞ Konusu)
18. İstatistiksel Süreç Kontrolü
19. Tedarik Zincirinde Tersine Lojistik Uygulamaları
20. Meta-Sezgisel Yöntemler ve Uygulamaları
21. Süpermarket Sepet Analizi
22. Yenilikçi Problem Çözme Teknikleri (TRIZ)
23. Eğitim Sistemlerinde Ders Atama/Sınav Çizelgeleme Problemleri ve Meta-Sezgisel Yöntemlerle Çözümleri
24. Montaj Hatlarında İşçi Atama ve Hat Dengeleme Probleminin Çözümü
25. Atölye Tipi Üretim Sistemlerinde İş Çizelgeleme Problemlerinin Çözümü
26. Toplu Ulaşım Hat/Sefer Atama Problemlerinin Çözümü