

## **ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ BİTİRME PROJESİ KONULARI**

### **Prof.Dr. Adil BAYKASOĞLU**

Yöneylem Araştırması ve Uygulamaları, Üretim Yönetimi ve Mühendisliği, Fabrika Modelleme ve Tasarımı, Hücresel ve Esnek Üretim Sistemleri, Üretim Planlama ve Çizelgeleme (Mrp, Erp, Opt Vb), Bilgisayar Bütünleşik Üretim ve Tasarım, Modern Sezgisel Yöntemler ve Uygulamaları, Yapay ve Bilişimsel Zekâ, Veri Madenciliği, Tamsayılı ve Kombinatorik Matematik, Bilgisayar Programlama ve Algoritma Tasarımı, Toplam Kalite Yönetimi, Benzetim Modellemesi, Faaliyet Tabanlı Maliyetlendirme ve Yönetim, Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetimi, Yeni Ürün ve İş Geliştirme, Kendi Kendine Organize Olabilen Sistemler (Self-Organization) (Self ++), Yapay Yaşam (Artificial Life) ve Mühendislik Uygulamaları, Ajan Teorisi ve Dağıtık Yapay Zekâ ve Sistemler, Çevreye Duyarlı ve Sürdürülebilir Üretim

### **Doc. Dr. Latif SALUM**

Sistem Modelleme ve Analizi, Veri Tabanları, Üretim Planlama, Uzman Sistemleri

### **Doc. Dr. Şeyda A. TOPALOĞLU**

Yöneylem Araştırması, Üretim Planlama ve Çizelgelemesi, Personel Çizelgeleme, Amaç Programlama, Matematiksel Modelleme (Her türlü Endüstri Mühendisliği probleminin bu yaklaşım ile çözümü), İş Etütleri

### **Doc. Dr. Mehmet ÇAKMAKCI**

İmalat ve Hizmet Sektöründe; Kalite Yönetimi, Üretim Kaynakları Planlaması, Proje Yönetimi ana bilim dallarından ve/veya bilim dallarından seçilecektir.

### **Doc.Dr. Bilge BİLGİN**

Üretim ve dağıtım planlama, tedarik zinciri yönetimi, araç rotalama, matematiksel modelleme, yöneylem araştırması uygulamaları, matematiksel programlama, üretim yönetimi, iş etüdü.

### **Doc. Dr. Hasan SELİM**

Tedarik Zinciri Yönetimi, Lojistik Yönetimi, Risk Yönetimi, Finansman ve bu konularla ilgili Matematiksel Modeller (Hedef programlama, Çok amaçlı veya çok kriterli karar verme, Fuzzy modelleme vb

### **Yrd. Doc. Dr. Özcan KILINCCI**

Üretim Sistemleri Tasarımı, Montaj Hattı Dengeleme, Hücresel İmalat, Tesis Yerleşimi, Süreç İyileştirme, İstatistiksel Kalite Kontrol, Toplam Kalite Yönetimi, Lojistik Yönetimi, Envanter Yönetimi.

### **Yrd. Doç. Dr. Gökalp YILDIZ**

Simülasyon modelleme, Simülasyon Optimizasyonu, Üretim Çizelgeleme, Üretim Planlama, Kapasite Planlama, Stok Kontrol, İtme/Çekme Sistemleri, Süreç İyileştirme, İmalat Sistemlerinin Performans Ölçümü, Montaj Hattı Dengeleme.

### **Yrd. Doç. Dr. Gonca TUNÇEL MEMİŞ**

Risk Yönetimi, Üretim Çizelgeleme, İmalat sistemlerinin modellenmesi, yapısal/davranışsal analiz ve performans değerlendirme, Tedarik zinciri yönetimi, Araç rotalama, Faaliyet tabanlı maliyetlendirme.

### **Yrd.Doç.Dr. Derya EREN AKYOL**

Üretim Planlama ve Çizelgeleme problemleri, Yapay Sinir Ağları ile modelleme, Matematiksel Modelleme, Tedarik Zinciri Yönetimi, Şehir Lojistiği problemleri (araç rotalama problemleri dahil), Gelir Yönetimi

### **Yrd. Doç. Dr. Serdar TAŞAN**

Üretim - Dağıtım planlama, Lojistik yönetimi, Lojistik sistemleri tasarımı, Çok kriterli karar verme problemleri, Tedarik Zinciri Yönetimi, Envanter Yönetimi, Araç rotalama, Tesis Planlama ve Matematiksel modelleme.

### **Yrd.Doç.Dr. Seren ÖZMEHMET TAŞAN**

Çok kriterli karar verme problemleri, Proje yönetimi, Kısıt kaynaklı proje çizelgeleme problemleri, Montaj hattı tasarımı, Hücresel imalat, Grup Teknoloji.

### **Yrd.Doç.Dr. Özgür YALCINKAYA**

Bilgisayar Programlama ve Algoritma Geliştirme, Simülasyon ve Optimizasyonu, Yanıt Yüzeyleri Metodolojisi, Metamodelleme, Evrimsel Algoritmalar, Genetik Algoritmalar, Tren Çizelgeleme Problemi, Stratejik Yönetim, Stratejik Planlama, Endüstri Mühendisliği Meslek Örgütlenmesi.

### **Yrd.Doç. Dr. Burcu FELEKOĞLU**

Inovasyon Yönetimi, Yeni Ürün Geliştirme, Teknoloji Yönetimi.

### **Yrd. Doç. Dr. Sener AKPINAR**

Montaj Hattı Dengeleme, Meta-Sezgisel Algoritmalar, Hibrit Meta-Sezgisel Algoritmalar, Genetik Algoritma, Karınca Kolonisi Optimizasyonu, Arı Algoritması