

ENM 409 BİTİRME ÖDEVİ KONU BİLDİRİMLERİ

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Prof. Dr. Rızvan EROL

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar ¹
1	Endüstride Digital Twin (sayısal ikiz) uygulamaları	
2	Çoklu tesis yer seçimi problemleri ve uygulaması	
3	Kalite Mühendisliğinde robust ürün tasarımı uygulamaları	
4	Üretim Planlama süreçlerinin analizi ve iyileştirilmesi	
5	Salgın hastalıklarda mücadelede Kaynak Yönetimi	
6	Kriz durumlarında Tedarik Zinciri politikalarının incelenmesi	
7	İşletmelerde Veri Madenciliği uygulamaları	
8	Karmaşık lojistik ağ tasarımı ve yönetimi problemleri için ağ modeli uygulamaları	

¹ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Prof. Dr. Ali KOKANGÜL

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar²
1	Yalın üretimde değer haritalama	
2	Tedarik zinciri	
3	Optimizasyon teknikleri ve uygulamaları	
4	Davranış odaklı risk analizi	

² Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Doç. Dr. Oya Hacire YÜREGİR

KONU No	Konu Başlığı	Açıklamalar³
1	Excel'de Uzman Sistem / Karar Destek Sistemi Geliştirme	b
2	Uzaktan Öğrenme yöntemlerinin/araçlarının karşılaştırılması	a, c
3	Uzaktan Öğrenmede yaşanan sorunların önceliklendirilmesi ve çözüm önerisi geliştirilmesi	a,d, e
4	Uzaktan Öğrenmede Kritik Başarı Faktörlerinin bulunması ve önceliklendirilmesi	a, c
5	Veri Analitiğinde kullanılan tekniklerin / araçların karşılaştırılması	a, c

- a. yabancı dil bilgisi zorunlu değil ancak gerekebilir (literatür tarama yoğunluğu)
- b. Excel, Access ve/veya programlama bilgisi
- c. çok kriterli karar verme teknikleri
- d. istatistiksel analiz
- e. Sistem Analizi/Tasarım yöntemleri

³ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Doç. Dr. Cenk ŞAHİN

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar⁴
1	Parçacık Sürü Algoritmasının JAVA programlama diliyle kodlanması ve uygulaması	JAVA paket prog. kullanabilme ve İyi derecede İng
2	EtmenTabanlı Simülasyon Uygulaması	JAVA paket prog. kullanabilme ve İyi derecede İng.
3	Java Tabanlı Yapay Zeka Uygulamaları	JAVA paket prog. kullanabilme ve İyi derecede İng.
4	Genetik Algoritmanın JAVA programlama diliyle kodlanması ve uygulaması	JAVA paket prog. kullanabilme ve İyi derecede İng.
5	Karınca Kolonisi Algoritmasının JAVA programlama diliyle kodlanması ve uygulaması	JAVA paket prog. kullanabilme ve İyi derecede İng.

⁴ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Doç. Dr. Z. Figen ANTMEN

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar⁵
1	İşletmelerde iç kontrol sisteminin önemi ve sektörel bir uygulama	
2	Süreç yönetimi ve iyileştirme probleminin uygulamalı örneği	
3	AHP yönteminin hizmet işletmelerinde uygulanabilirliği	
4	AHP yönteminin üretim işletmelerinde uygulanabilirliği	
5	Veri zarflama analizi ve uygulaması	
6	Çok kriterli karar yöntemleri ve enerji alanında uygulaması	
7	Çok kriterli karar yöntemleri ve sağlık alanında uygulaması	

⁵ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Doç. Dr. Melik KOYUNCU

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar⁶
1	Hizmet sistemlerinde yöneylem araştırması uygulamaları	Gerçek veri ile uygulama veya literatür modellerinin yazılması ile uygulama
2	Büyük veri analiz teknikleri ve uygulamaları	Gerçek veri veya üretilmiş veri ile uygulama
3	Yapay zeka ile tahmimleme yöntemlerinin araştırılması ve uygulaması	Gerçek veri veya üretilmiş veri ile uygulama
4	Talep tahmin yöntemleri ve uygulaması	Gerçek veri veya üretilmiş veri ile uygulama
5	Kalite kontrol şemalarının kullanılması ve uygulanması	Gerçek veri veya üretilmiş veri ile uygulama

⁶ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Dr. Öğr. Üyesi Ebru YILMAZ

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar⁷
1	Hücrel üretim sistemlerinin tasarımı problemi ve matematik programlama modeli	
2	Sürdürülebilir üretim sistemleri için optimizasyon	
3	Montaj hattı dengeleme problemi	
4	Yalın üretim teknikleri	
5	Servis sistemleri ve matematik programlama modeli	

⁷ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Dr. Öğr. Üyesi Yusuf KUVVETLİ

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar ⁸
1	Üretim planlama ve Endüstri 4.0	Üretim planlama süreçlerinde dijitalleşmenin etkisi ve bir uygulama
2	Sürdürülebilir tedarik zincirileri	Sürdürülebilirlik ve tedarik zincirilerindeki etkilerinin incelenmesi ve bir uygulama
3	COVID19 ve dijitalleşme	COVID19 pandemisinin üretim süreçlerine etkisi ve dijitalleşme üzerindeki etkilerinin istatistiksel metotlarla incelenmesi
4	Üretim planlama ve iş çizelgelemesi	İş çizelgeleme algoritmalarının incelenmesi ve iş çizelgeleme uygulaması
5	Yapay öğrenme metotları	Yapay öğrenme yaklaşımlarının incelenmesi ve bir uygulama
6	Büyük veri	Büyük veri analiz algoritmalarının tanıtımı ve bir uygulama
7	Çok kriterli karar verme metotları	Çok kriterli karar verme metotlarının incelenmesi ve bir karar probleminde uygulama

⁸ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Öğr. Gör. Dr. İrfan MACİT

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar⁹
1	Afetlerde mobil lojistik sistem tasarımı	Android Studio ile mobil programlama becerisine sahip olmak, lojistik model geliştirebilecek yöneylem araştırması bilgisi
2	Üretim hatlarında mobil programlama ile üretim bilgilerinin güncellenmesi	Android Studio ile mobil programlama becerisine sahip olmak, üretim yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak, matematik model geliştirebilecek yöneylem araştırması bilgisi
3	Üretim hatlarında CANBUS ile mobil arayüz tasarımı	Android Studio ile mobil programlama becerisine sahip olmak, üretim yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak
4	SMED ve OTD uygulanan işletmelerde üretim sistemlerine yönelik mobil uygulama geliştirilmesi	Üretim sistemleri ve yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak, matematik model geliştirebilecek yöneylem araştırması bilgisi
5	Afet lojistik sistemlerinde yalın üretim uygulanması	Üretim sistemleri ve yönetimi konusunda bilgi sahibi olmak, matematik model geliştirebilecek yöneylem araştırması bilgisi

⁹ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Arş. Gör. Dr. Olcay KALAN

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar¹⁰
1	Esnek Üretim Sistemleri ve Uygulamaları	Esnek üretim sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak, literatür inceleyecek düzeyde yabancı dil bilgisi
2	Tam Zamanında Üretim Sistemleri ve Uygulamaları (Just in time-JIT)	JIT ve uygulamaları konusunda literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi
3	Sağlık Sistemlerinde Risk Analizi	Sağlık sistemleri ve uygulamaları konusunda literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi ve İstatistiksel Analiz bilgisi
4	Yapay Zeka Teknolojisi ve Üretim Sistemlerinde Uygulamaları	Konu hakkında literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi ve bilgisayar bilgisi
5	Akıllı Üretim ve Otomasyon	Konu hakkında literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi ve bilgisayar bilgisi

¹⁰ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Öğr. Gör. Dr. Müfide NARLI

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar¹¹
1	Risk Yönetimi	
2	İş Sağlığı Ve Güvenliği	
3	Kalite Yönetimi	
4	Stok Yönetimi	
5	Stratejik Yönetim	

¹¹ Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)