

## ENM 431 BİTİRME ÖDEVİ KONU BİLDİRİM FORMU

Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Prof. Dr. Ali KOKANGÜL

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar <sup>1</sup>
1	Yalın Üretim	
2	Yalın Üretim (Değer Akış Haritalama)	
3	Davranış Odaklı Risk Analizi	
4	Üretimde Kalite Kontrol	
5	Malzeme Stok Optimizasyonu	

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

**Öğretim Elemanın Adı Soyadı:** Prof.Dr. Rızvan EROL

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>2</sup></b>
1	Hastanelerde Malzeme Yönetimi ve İç Lojistik süreçlerinin incelenmesi ve iyileştirilmesi	Balcalı Hastanesinde uygulama yapılacaktır.
2	Sağlık Sistemlerinde İşgücü Planlaması/Personel Vardiya Çizelgeleme modellerinin geliştirilmesi ve uygulanması	Balcalı Hastanesinde uygulama yapılacaktır.
3	Merkezi Ameliyathane süreçlerinin incelenmesi ve iyileştirilmesi	Balcalı Hastanesinde uygulama yapılacaktır.
4	Acil Servis süreçlerinin analizi, Simülasyon modelinin geliştirilmesi ve iyileştirme alternatiflerinin değerlendirilmesi	Balcalı Hastanesinde uygulama yapılacaktır.
5	Hastanelerde Radyoloji/Görüntüleme süreçlerinin incelenmesi ve iyileştirilmesi	Balcalı Hastanesinde uygulama yapılacaktır.
6	Hastanelerde Poliklinik Hizmetleri süreçlerinin incelenmesi ve iyileştirilmesi	Balcalı Hastanesinde uygulama yapılacaktır.
7	Hastanelerde Yataklı Tedavi Hizmetleri süreçlerinin incelenmesi ve iyileştirilmesi	Balcalı Hastanesinde uygulama yapılacaktır.

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

**Öğretim Elemanın Adı Soyadı:** Prof. Dr. Cenk Şahin

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>3</sup></b>
1	Talep Tahmin Yöntemleri ve Uygulamaları	
2	ERP Sistemlerinde Yapay Zeka	Python dilinde uygulama yazabiliyor olmak ve ERP dersini alıyor olmak
3	Yapay Zeka ve Büyük Dil Modelleri	Python dilinde uygulama yazabiliyor olmak
4	Prompt Mühendisliği ve uygulamaları	Python dilinde uygulama yazabiliyor olmak
5	Görüntü İşleme ve Kalite Mühendisliği	Python dilinde uygulama yazabiliyor olmak

---

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

**Öğretim Elemanın Adı Soyadı:** Doç. Dr. Oya H. Yüreğir

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>4</sup></b>
<b>1</b>	Veri Analitiği ve Madenciliği uygulamaları	İstatistik bilgisi, Excel, SPSS, Phyton, Weka gibi yazılımları kullanabilme becerisi
<b>2</b>	Veri Analitiği ve Madenciliği uygulamaları	İstatistik bilgisi, Excel, SPSS, Phyton, Weka gibi yazılımları kullanabilme becerisi
<b>3</b>	Veri Analitiği ve Madenciliği uygulamaları	İstatistik bilgisi, Excel, SPSS, Phyton, Weka gibi yazılımları kullanabilme becerisi
<b>4</b>	İmalat sektöründe yapay zeka kullanımı için kantitatif SWOT analizi ile durum tespiti	Yabancı dil, literatür tarama, istatistik bilgisi, Excel, SPSS
<b>5</b>	Hizmet sektöründe yapay zeka kullanımı için kantitatif SWOT analizi ile durum tespiti	Yabancı dil, literatür tarama, istatistik bilgisi, Excel, SPSS

---

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

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

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>5</sup></b>
1	Performans Değerlendirme Sis. Ve Yöntemleri- Örnek Uygulama ( Balance Scor Card, Veri zarflama, vb)	
2	İşletmelerde Maliyet Çalışmasının Sürece Olan Etkisinin Değerlendirilmesi	
3	Sürdürülebilir Yalın Üretim Ve Örnek Uygulama ( Değer Akış Haritalama vb)	
4	Risk Analizi Yöntemleri Ve Örnek Uygulama	
5	Çok Kriterli Karar Yöntemlerinin Üretim İşletmelerinde, Sağlık, Enerji Ve Finansta Uygulanabilirliği	
6	Süreç Yönetimi Ve İyileştirme Probleminin Uygulamalı Örneği	
7	Bibliometrik Çalışma Uygulaması, Kümeleme Analizinin irdelenmesi	
8	Havaalanlarında risk analizi modellemesi	

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

**Öğretim Elemanın Adı Soyadı:** Doç. Dr. Melik KOYUNCU

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>6</sup></b>
1	Talep Tahmin Yöntemlerinin Hizmet Sektöründe Uygulaması	
2	Bekleme Hatlarının Hizmet Sektöründe Uygulaması	
3	Bekleme Hatlarının İmalat Sektöründe Uygulaması	
4	Metasezgisellerin NP hard Problemlere Uygulanması	
5	Hizmet veya Üretim Sektöründe Simülasyon Uygulaması	
6	Doğrusal olmayan talep tahmin yöntemleri üzerine bir Uygulama	
7	Yöneylem araştırmasının sağlık sistemlerinde Uygulanması	

---

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

**Öğretim Elemanın Adı Soyadı:** Doç. Dr. Yusuf KUVVETLİ

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>7</sup></b>
1	Raspberry Pi ile üretim izlenmesi için sistem üretilmesi	Temel düzeyde programlama bilgisi gereklidir.
2	Hat dengeleme problemlerinin çözümlenmesi	Matematiksel modelleme ve optimizasyon yazılımları kullanımı gereklidir.
3	Üretken yapay zeka araçlarının üretimde ve yönetimde kullanımı	Üretken yapay zeka araçlarını araştırmaya ilgili olmak
4	Yapay öğrenme ile tahminleme	Yapay öğrenme modellerine ilgili olmak ve temel düzeyde Python bilmek.
5	Görüntü işleme ile nesne tanılama	Görüntü işlemeye ilgili olmak ve temel düzeyde Python bilmek.
6	Dijital ürün pasaportu	İngilizce bilmek

---

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

**Öğretim Elemanın Adı Soyadı:** Doç. Dr. Ebru YILMAZ

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>8</sup></b>
1	Hücresele üretim sistemlerinde tasarım problemi	
2	Montaj hatlarında dengeleme problemi	
3	Sürdürülebilir üretim sistemlerinin optimizasyonu	
4	Atölye türü üretim sistemlerinde çizelgeleme problemi	
5	Sağlık sistemlerinde çizelgeleme problemi	

---

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



Öğretim Elemanın Adı Soyadı: Dr. Öğr. Üyesi Müfide Narlı

KONU NO	Konu Başlığı	Açıklamalar <sup>9</sup>
1	REBA analizi	Herhangi bir çalışma ortamında çalışma duruşlarını tespit edebilmeli ve duruşların fotoğrafını çekebilmeli, açı ölçer ile resim üzerinden ölçüm yapabilmeli
2	Mevcut bir iş istasyonunun ergonomik olarak yeniden tasarlanması (örn: bölüm dersliklerindeki sıra)	Atropometrik ölçümler yapılabiliyor olmalı, ortalama ve uç değerler hesaplayabilmeli
3	Yalın üretim metodları	Toplam kalite yönetimi dersi almış olmalı, uygulama yapabilecek bir çalışma ortamı olmalı
4	TAGUCHİ Deney Tasarımı	Minitab programına ulaşabiliyor olmalı
5	Ergonomik risk faktörlerinden çevresel risk faktörlerinin (gürültü, titreşim, aydınlatma vb.) ölçülmesi ve değerlendirilmesi	Herhangi bir çalışma ortamında bu fiziksel risk faktörlerinin ölçümü yapabilecek cihazlara ulaşip ölçüm yapabilmeli

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

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

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>10</sup></b>
<b>1</b>	Asya Finansal Piyasalarındaki İşlem Davranışlarının Derin Öğrenme Modelleri ile Tahmini	Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme konusunda bilgi sahibi olmak, R programlama dilini bilmek
<b>2</b>	Hizmet Üreten İşletmelerde Veri Madenciliği Modelleri ile Müşteri Tatmini ve Piyasa Penetrasyonu: Elektrikli Araç Servis Noktası Uygulaması	We-Ka bilgisayar programlama dili hakkında bilgi sahibi olmak
<b>3</b>	Hizmet Üreten İşletmelerde Makine Öğrenmesi İle Müşteri Hedef Kitlesinin Belirlenmesi: Emlak Sektöründe Finansal Bir Uygulama	Makine Öğrenmesi ve Derin Öğrenme konusunda bilgi sahibi olmak, R veya Python programlama dillerinden birini bilmek
<b>4</b>	Elektrikli Traktör Kullanımının İnsan Yaşamı ve Ekolojiye Olan Çevresel Etkilerinin Araştırılması	
<b>5</b>	Elektrikli Araç Şarj İstasyon Yerleşim Yerlerinin Belirlenmesinde Başabaş Analizi ve İstasyon Tipi Seçimi	GAMS programlama ve Excel bilgisi

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

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

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>11</sup></b>
1	Esnek Üretim Sistemlerinde Çizelgeleme ve Uygulamaları	Esnek Üretim Sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak, literatür inceleyecek düzeyde yabancı dil bilgisi
2	Çok Kriterli Karar Verme Problemleri ve Örnek Bir Uygulama	Konu hakkında literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi ve bilgisayar bilgisi
3	Yapay Zeka Teknolojisi ve Üretim Sistemlerinde Uygulamaları	Konu hakkında literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi ve bilgisayar bilgisi
4	Akıllı Üretim ve Otomasyon	Konu hakkında literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi
5	Sezgisel Optimizasyon	Konu hakkında literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi ve bilgisayar bilgisi
6	Risk Analiz Yöntemleri ve Bir Uygulama	Konu hakkında literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi ve bilgisayar bilgisi
7	Bulanık Modelleme Yaklaşımı ve Uygulamaları	Konu hakkında literatür araştırması yapacak seviyede yabancı dil bilgisi ve bilgisayar bilgisi

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

**Öğretim Elemanın Adı Soyadı:** Arş. Gör. Dr. Melek IŞIK

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>12</sup></b>
1	Mühendislikte bilimsel araştırmada kullanılan istatistiksel analizler ve uygulamaları	SPSS programının kullanımı
2	Endüstri Mühendisliğinde kullanılan nicel araştırmalar	Anket, neden-sonuç ilişkisi gibi yöntemlerinin incelenmesi
3	Malzeme taşıma sistemleri	Fabrikalarda kullanılan yeni yaklaşımlar
4	Otomatik yönlendirmeli taşıma sistemleri (AGV) kullanımı ve risk yönetimi	Çarpışma, batarya değişimi gibi durumların tahmini
5	Üretim hatlarında otomasyon	Akıllı sistemlerin incelenmesi
6	Endüstri Mühendisliğinde sürdürülebilirlik uygulamaları	Çok kriterli karar verme tekniklerinin araştırılması

<sup>12</sup> Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)

**Öğretim Elemanın Adı Soyadı:** Arş. Gör. Dr. Selin ÇABUK

<b>KONU NO</b>	<b>Konu Başlığı</b>	<b>Açıklamalar<sup>13</sup></b>
<b>1</b>	Tedarik Zinciri Yönetimi ve Uygulamaları	Uygulamanın yapılacağı uygun işletme önerilecektir.
<b>2</b>	Endüstri 4.0 ve Uygulamaları	Uygulamanın yapılacağı uygun işletme önerilecektir.
<b>3</b>	Çok Kriterli Karar Verme Yöntemleri ve Uygulamaları	Uygulamanın yapılacağı uygun işletme önerilecektir.
<b>4</b>	Talep Modelleri, Talep Tahmin Yöntemleri ve Uygulamaları	Uygulamanın yapılacağı uygun işletme önerilecektir.
<b>5</b>	Lojistik Yönetimi ve Uygulamaları	Uygulamanın yapılacağı uygun işletme önerilecektir.

<sup>13</sup> Proje ile ilgili şartlar (yabancı dil bilgisi, bilgisayar bilgisi, çalışma yeri v.b.)