



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Envanter Modelleri	END4810	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Esra İlbahar
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Esra İlbahar
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	Büşra TÜMAY
---------------	-------------

Dersin Amacı	Envanter kavramının, temellerinin ve teorisinin öğretilerek, envanter maliyetlerini minimize edecek modellerin, envanter kontrol ve yönetim sistemlerinin geliştirilebilmesinin sağlanmasıdır.
--------------	--

Dersin İçeriği	1.Bilinen Talepler ile Envanter Kontrolü Envanter Tipleri; Envanterin İşlevi; Envanter Sistemlerinin Özellikleri; Envanter Maliyetleri; Ekonomik Sipariş Miktarı Modeli; Sonlu Üretim Hızı ile Envanter; Miktar İskontoları; Kaynak Kısıtlı Çok Ürünlü Sistemler; Üretim Planlama için Envanter Modelleri 2.Belirsiz Talepler ile Envanter Kontrolü Rassallığın Doğası; En İyileme Kriteri; Gazeteci Çocuk Modeli; Parti Büyüklüğü – Yeniden Sipariş Noktası Sistemleri; (Q,R) Sistemlerde Hizmet Seviyesi
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci envanter yönetim ve kontrol sistemleri geliştirebilir.
2	Öğrenci envanter yönetimi konusunda karar verebilme bilgisini kazanır.
3	Öğrenci envanter problemlerini modelleme yeteneği kazanır.
4	Öğrenci belirgin ve rassal talep durumlarında envanter kontrolü için yeniden sipariş noktalarını ve sipariş miktarlarını hesaplayabilecektir
5	Öğrenci birden fazla ürünün envanter kontrolünü koordineli bir şekilde yapabilecektir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Envanterin Temelleri; Envanter (stok) ve malzeme Akışı; Tedarik ve Talep Örnekleri;Envanterin Fonksiyonları	Ders Notları Bölüm 1
2	Envanter Yönetiminin Amaçları; Envanter(stok) Maliyetleri; ABC Envater Kontrol Sistemi	Ders Notları Bölüm 1
3	Envanter(stok) Modellerine Giriş; Envanter Modellerinin Sınıflandırılması; Deterministik Envanter Modelleri	Ders Notları Bölüm 2

4	Genel Stok Modeli; Statik Ekonomik Sipariş Miktarı (ESM) Modelleri	Ders Notları Bölüm 2
5	Klasik ESM Modeli ve Çeşitleri; Ekonomik Üretim Miktarı Modeli ve Çeşitleri	Ders Notları Bölüm 2
6	Fiyat İndirimli ESM Modeli; Depo Kısıtlı Ekonomik Sipariş Miktarı Modeli	Ders Notları Bölüm 2
7	Dinamik ESM Modelleri	Ders Notları Bölüm 2
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları Bölüm 3
9	Olasılıklı Ekonomik Sipariş Miktarı Modeli	Ders Notları Bölüm 3
10	Yeniden Sipariş Noktası Sistemleri; (Q,R) Sistemlerde Hizmet Seviyesi	Ders Notları Bölüm 4
11	Tek Periyotlu Modeller (s-S Politikası)	Ders Notları Bölüm 4
12	Çok Periyotlu Model	Ders Notları Bölüm 5
13	Malzeme İhtiyaç Planlaması (MİP); MİP ile Envanterlerin Azaltılması; Malzeme Listesi ve MİP Kayıtları	Ders Notları Bölüm 5
14	Parti Boyutu Stratejileri	Ders Notları Bölüm 5
15	Final	Ders Notları Bölüm 6
16	Örnek olaylar ve genel değerlendirmeler	Ders Notları Bölüm 6

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			

Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			128
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.27
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----