



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tedarik Zinciri Tasarımı	END3812	2	4	2	0	0

Önkoşullar	END3101 Yöneylem Araştırması 1
------------	--------------------------------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Umut Rifat Tuzkaya
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Umut Rifat Tuzkaya
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Tedarikçiden başlayıp son kullanıcıya kadar uzanan tedarik zinciri içindeki paydaşların ve aralarındaki ilişkilerin kalitatif ve kantitatif yaklaşımlarla tasarlanarak, sonrasında yürütülecek faaliyetlerin etkin şekilde yönetilebilmesine olanak sağlayacak yapıların oluşturulması amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Tedarik zincirinde amaç ve alınan kararlarının önemi / Tedarik zincirinde süreç bakış açısı / Tedarik zinciri performans sürücüler / Dağıtım ağı tasarımını etkileyen faktörler / Dağıtım ağı tasarım opsiyonları ve uygulama örnekleri Tedarik zincirinde ağ tasarımının rolü / Tesis yeri seçimi ve kapasite atama problemleri için modeller / Ağ tasarımında bilgi teknolojilerinin rolü / Uygulamada ağ tasarım kararlarının verilmesi / Globalleşmenin tedarik zinciri ağları üzerine etkisi / Global tedarik zincirlerinde risk yönetimi / Ağ tasarımı kararlarının karar ağaçları ile değerlendirilmesi / Global tedarik zinciri tasarım kararlarının belirsizlik altında verilmesi
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, tedarik zinciri içindeki temel bileşelerin önemini ve rollerini öğrenir.
2	Öğrenciler, farklı sektörlere has tedarik zincirleri arasındaki tasarım farkları hakkında bilgi sahibi olurlar.
3	Öğrenciler, elektronik iş kavramının farklı sektörlerdeki dağıtım ağları tasarımı nasıl etkilediğini analiz ederler.
4	Öğrenciler, tedarik zinciri içindeki taşıma ve depolama gibi lojistik fonksiyonların zincir tasarımına etkilerini analiz edebilir.
5	Öğrenciler, tedarik zincirinin stratejik ve operasyonel seviyedeki tasarımına matematiksel yöntemleri uygulama becerisi kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tedarik zincirinde amaç ve tedarik zinciri kararlarının önemi	Ders Notu 1

2	Tedarik zincirinde süreç bakış açısı	Ders Notu 1
3	Tedarik zinciri performans sürücüleri	Ders Notu 2
4	Dağıtım ağı tasarımını etkileyen faktörler	Ders Notu 3
5	Dağıtım ağı tasarım opsiyonları ve uygulama örnekleri	Ders Notu 4
6	Tedarik zincirinde ağ tasarımının rolü	Ders Notu 5
7	Tesis yeri seçimi ve kapasite atama problemleri için modeller	Ders Notu 6
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Ağ tasarımında bilgi teknolojilerinin rolü	Ders Notu 7
10	Uygulamada ağ tasarım kararlarının verilmesi	Ders Notu 8
11	Globalleşmenin tedarik zinciri ağları üzerine etkisi	Ders Notu 9
12	Global tedarik zincirlerinde risk yönetimi	Ders Notu 9
13	2. Yıl içi sınavı	
14	Global tedarik zincirlerinin değerlendirilmesi	Ders Notu 10
15	Final	Ders Notu 11
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			124
Toplam İşyükü / 30(s)			4.13
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----