



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Tersine Lojistik	END4511	3	6	3	0	0

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

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Vildan Çetinsaya Özkır
---------------------	------------------------

Dersi Veren(ler)	Vildan Çetinsaya Özkır
------------------	------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1. To develop skill in the use of quantitative models to address supply chain problems 2. To develop a deeper understanding of supply chain problems 3. To reveal ideas for new research studies in the area of supply chain management.
--------------	--

Dersin İçeriği	Tedarik zinciri yönetimi ve tasarımı ile ilgili kilit konulara yönelik sayısal modellerin incelenmesi, tedarik zinciri ağ tasarımı, envanter yönetimi, tersine lojistik, tedarik zinciri kontratları ve tedarik zincirindeki belirsizlik konularına matematiksel programlama modelleri, stokastik modelleme, bulanık modelleme ve karar verme modelleri ile odaklanılacaktır. Güncel çalışmaların tartışılmasına özel önem verilecektir.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci Tersine Lojistik'in çevreye olan faydalarını bilir.
2	Öğrenci geri dönüşüm politikasının faydalarını bilir.
3	Öğrenci Geri Dönüşüm ve Tersine Lojistik'i günlük hayatlarında uygulayabileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sürdürülebilirlik Kavramı ve Yararları,	Ders notları 1
2	Yeşil Satınalma, Ürün Geliştirmede Yeşil Lojistik Yaklaşımı, Paketlemede Yeşil Lojistik Yaklaşımı	Ders notları 1
3	Karbon Salınımı, Karbon Borsası ve Karbon Ayak İzi Kavramları, Euro Motorlar, Eko-Lojistik Çözümler	Ders notları 2
4	Kentlerde Yeşil Lojistik, Eko-Rotalama	Ders notları 2
5	Enerji Kullanım Verimliliği, Uygun Taşıma Modu Seçimi	Ders notları 3
6	Dünyada ve Türkiye'de Yeşil Lojistik Uygulamaları	Ders notları 3
7	1. Vize Sınavı	

8	Ara Sınav 1	Ders notları 4
9	Tersine Lojistik-Yeşil Lojistik Karşılaştırması	Ders notları 4
10	Tersine Lojistikte “Neden ?”, “Nasıl ?”, “Ne ?”, “Kim ?”, Tersine Lojistikte Araştırma Alanları	Ders notları 5
11	Tersine Lojistik Ağı Tasarımı	Ders notları 6
12	Tersine Lojistik Ağı Tasarımı	Ders notları 6
13	2. Vize Sınavı	
14	Dünyada ve Türkiye’de Tersine Lojistik Uygulamaları-1	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	3	48
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			181
Toplam İşyükü / 30(s)			6.03
AKTS Kredisi			6
Diğer Notlar	Yok		