

DERS KATALOG FORMU

Dersin Kodu: IE483				Dersin Adı: Lojistik Sistemleri			
Yarıyılı	D + U + L	Kredisi	AKTS	Dersin Dili	Dersin Türü	İşleniş Yöntemi	Ön Koşulları
7	3+0+0	3	6	İngilizce	Seçmeli	Ders	IE301
Dersin Amacı		Temel lojistik süreçlerini, ve karşılaşılabilecek yönetsel sorunları tanıtmak.					
Dersin İçeriği		Lojistik ağ tasarımı ve ulaştırma problemleri. Filo yönetimi. Rotalama problemi. Konum ve yerleşke problemleri.					
Dersin Öğrenme Çıktıları		<p>Bu dersin sonunda, öğrenciler</p> <ol style="list-style-type: none"> Lojistiğin temel kavram ve problemlerini tanıyacaklar. [3] Ulaşım, lojistik ağ tasarımı, konum ve yerleşke problemlerinde karşılaşılabilecek zamane problemleri tespit edebilecekler. [3] Farklı lojistik sistemlerin kısıtlarına ve hedeflerine uyacak şekilde, bu problemleri modelleyebilecekler. Sayısal analiz yöntemleri kullanarak bu lojistik problemleri çözebilmeyi öğrenecekler. [3] 					
Dersin ISCED Kategorisi		52 Mühendislik					
Ders Kitabı		Business Logistics / Supply Chain Management , H. Ballou.					
Yardımcı Kaynaklar		Introduction to Logistics , G. Ghiani, G. Laporte, L. Musmanno.					

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Teorik Ders Konuları	Uygulama / Laboratuvar Konuları
1	Giriş ve genel çerçeve	
2	Lojistik ve tedarik zincirlerinde ürünün doğası	
3	Lojistik ve tedarik zincirlerinde müşteri	
4	Ürün taşımanın temel özellikleri	
5	Ürün taşıma ve ulaştırma problemleri	
6	Ürün taşıma ve ulaştırma problemleri	
7	Envanter problemleri	
8	Depolama sistemleri, ekipman ve araçları	
9	Depo kurgulama ve ekipman problemleri	
10	Depo kurgulama ve ekipman problemleri	
11	Konum ve yerleşke problemleri	
12	Konum ve yerleşke problemleri	
13	Lojistik ağ problemleri	
14	Lojistik ağ problemleri	

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

	Etkinlikler	Adet	Katkı Oranı (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları	Kısa Sınavlar	2	50
	Dönem Ödevi / Projesi		
	Raporlar		
	Bitirme Tezi/Projesi		
	Seminer		
	Ödevler	5	20
	Sunum	1	5
	Arasınavlar		
	Proje		
	Laboratuvar		
Diğer			
YARIYIL SONU SINAVI		1	25
Toplam		8	100

DERSİN ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI

	Program Kazanımları (Çıktıları)	1	2	3
1	Matematik, fen bilimleri ve endüstri mühendisliğine yönelik temel bilim becerisi.			
2	Endüstri Mühendisliği ile ilgili karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözmeye becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini temel bilim bilgisi kullanarak seçme ve uygulama becerisi.			
3	Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.			X
4	Endüstri Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.			
5	Endüstri Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.			
6	Bireysel çalışma, disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.			
7	Türkçe ve İngilizce olarak sözlü, yazılı ve görsel yöntemlerle etkin iletişim kurma becerisi.			
8	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.			
9	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci			
10	Çağımızın sorunlarını tanıma; iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik ve sürdürülebilir kalkınma hakkında farkındalık.			
11	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.			

Katkı Derecesi: 1 düşük, 2 orta, 3 yüksek

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİKLER	Sayı	Süre (Saat)	İş Yüğü
Ders Süresi	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil)	1	15	15
Kısa Sınavlar			
Dönem Ödevi / Projesi			
Raporlar			
Bitirme Tezi/Projesi			
Seminer			
Sınıf Dışı Çalışma Süresi	14	3	42
Ödevler	5	5	25
Sunum	1	10	10
Arasınavlar (Hazırlık Süresi Dahil)	2	8	16
Proje			
Laboratuvar			
Toplam İş Yüğü			150
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25)			6

Revizyon/Tarih 12/5/2015	Koordinatör / HAZIRLAYAN Yrd. Doç. Dr. Mehmet Önal	ONAYLAYAN Bölüm Kurulu
-----------------------------	---	---------------------------